四庫提要著錄叢書

《四庫提要著錄叢書》編纂委員會編纂

國家古籍整理出版重點項目

北京出版社

《四庫提要著録叢書》編纂委員會編纂

國家古籍整理出版重點項目

北京出版社

子部第七一冊目次

西洋新法曆書二十九種九十三卷（二）（明）徐光啟等撰　明崇禎至清順治刻本　〇〇一

西洋新法曆書二十九種九十三卷（一）

（明）徐光啟等撰

明崇禎至清順治刻本

西洋新法曆書

交食表二卷

西洋新法曆書　法數部　交食表二

明禮部尚書兼翰林院學士協理詹事府事加俸一級徐光啓

督修

修纂法瑪諾耶穌會士　湯若望　譔　朱光大　周士昌

羅雅谷　訂　門人程廷瑞　掌　乘　法

李祖白　宋可立

明工部虞衡清吏司郎中楊惟一　梓

交食表二卷

太陰距度表用法

步交食得交周。○官有奇則太陰在黃道北過正交不遠。得五官有奇。猶在北。已近中交。若過六宮。未及七宮。則太陰已過中交。過十一宮。未滿十二宮。則未及正交。表上下列宮。左右列度。中行求距度。

太陰距度

| 度 | 北南度 | 宮宮秒 | 北南度 | 宮宮分 | 北南度 | 宮宮秒 | 北南度 | 宮宮分 | 北南度 | 宮宮秒 | 北南度 | 宮宮分

太陰距太陽度	北南度	視半徑	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差
一	〇	六一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	七一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	八一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	九一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	〇	一〇二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	〇	一一二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	〇	一二二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	〇	一三二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	〇	一四二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	〇	一五二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	〇	一六二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	〇	一七二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	〇	一八二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	〇	一九二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

太陰距太陽度	北南度	表視半徑	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差	北南度	差
一	〇	一四二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	一三二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	一二二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	一一二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	〇	一〇二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	〇	九一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	〇	八一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	〇	七一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	〇	六一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	〇	五一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	〇	四一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	〇	三一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	〇	二一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	〇	一一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

視半徑表　算法

太陽及太陰距地最遠或最近得何視徑生何地景。前已詳之曆指無庸贅茲特就遠近中。依各引數求所當視徑以列表。法本輪全徑與其高庫差。（高庫謂遠近）若每度之矢與相當之差所得數半之加于小減于大乃所得即共視半徑也。假如太陽行最高距地遠其視徑爲三十分行最庫距地近得視徑有三十一分差止一分細算一分當化爲六十秒欲求太陽距最高或最庫各六十度應作何視徑因六十度之矢爲五〇〇〇〇以乘六

十秒得三〇〇〇〇〇〇除二萬（全徑也）餘一十五秒半之得七秒以加七秒于太陽最小視半徑作一十五分〇七秒查表中所列引數得二官〇度（此距最高六十度）以減于太陽最大視半徑餘一十五分二十一秒查表得八官〇度（此距最庫六十度）餘算皆如是至若太陰距地不用表則惟推其均數時本三角形多設一三率法算第三遠即太陰距地線也

用法

求交食分必以日月地景之各半徑而太陽行最高最庫

其距地遠近不等。故地景之大小亦不等。表中先得地景向下查差數。爲地景所減。并距地數。則推步日食。求視差所用也。表上下書日月引數。上順數。下逆數。以日引數查太陽半徑。及地景差數。以月引數查太陰地景各半徑。及月距地數。

交食表二卷　四

日月引數	宮度	太陽分	太陽秒	月地距數分	月地半徑分	地景差數分	地景差數秒	太陰分	太陰秒	地影分	地影秒	視半徑表 宮度	視半徑表 月	視半徑表 日
一	〇	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二	一	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
三	二	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
四	三	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
五	四	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
六	五	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
七	六	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
八	七	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
九	八	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一〇	九	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一一	一〇	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一二	一一	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一三	一二	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一四	一三	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一五	一四	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一六	一五	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一七	一六	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一八	一七	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一九	一八	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二〇	一九	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二一	二〇	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二二	二一	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二三	二二	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二四	二三	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二五	二四	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二六	二五	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二七	二六	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二八	二七	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二九	二八	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
三〇	二九	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇

交食表二卷　五

日月引數	宮度	太陽分	太陽秒	月地距數分	月地半徑分	地景差數分	地景差數秒	太陰分	太陰秒	地影分	地影秒	視半徑表 宮度	視半徑表 月	視半徑表 日
一	〇	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二	一	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
三	二	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
四	三	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
五	四	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
六	五	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
七	六	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
八	七	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
九	八	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一〇	九	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一一	一〇	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一二	一一	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一三	一二	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一四	一三	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一五	一四	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一六	一五	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一七	一六	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一八	一七	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
一九	一八	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二〇	一九	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二一	二〇	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二二	二一	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二三	二二	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二四	二三	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二五	二四	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二六	二五	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二七	二六	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二八	二七	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
二九	二八	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇
三〇	二九	五一	〇	五〇	八五	一〇	〇	五一	八一	三四	五〇	二〇	〇	〇

日月引數	太陽分秒	地月距數半徑分	太陰分秒	地影分秒	地影差數分秒	日月引數
三〇	五一	六五	六一	五四	三二	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	三二	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	三二	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	二二	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	一二	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	一二	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	九一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	八一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	七一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	七一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	六一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	五一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	四一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	三一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	二一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	一一	〇八
三〇	五一	六五	六一	五四	〇一	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	〇一	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	九〇	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	八〇	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	七〇	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	六〇	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	五〇	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	四〇	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	三〇	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	二〇	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	一〇	〇八
二〇	五一	六五	六一	五四	〇〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	〇〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	九〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	八〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	七〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	六〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	五〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	四〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	三〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	二〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	一〇	〇八
一〇	五一	六五	六一	五四	〇〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	〇〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	九〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	八〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	七〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	六〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	五〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	四〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	三〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	二〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	一〇	〇八
〇〇	五一	六五	六一	五四	〇〇	〇八

日月引數	太陽分秒	地月距數半徑分	太陰分秒	地影分秒	地影差數分秒	日月引數
五〇	五一	五五	七一	六四	二二	〇六
五〇	五一	五五	七一	六四	二二	〇六
五〇	五一	五五	七一	六四	二二	〇六
五〇	五一	五五	七一	六四	二二	〇六
五〇	五一	五五	七一	六四	二二	〇六
五〇	五一	五五	七一	六四	二二	〇六
四

六〇	五〇	五七	五〇	五〇
〇〇	七二	四二	一二	八一
五一	五一	五一	五一	五一
〇三	〇三	九二	九二	九二
四五	四五	四五	四五	四五
二五	二五	三五	四五	五五
七一	七一	七一	七一	七一
〇二	〇二	九一	八一	七一
七四	六四	六四	六四	六四
〇〇	九五	八五	七五	五五
八二	八二	八二	八二	八二
〇六	〇六	〇六	〇六	〇六
〇〇	〇三	〇六	〇九	一二

太陰實行表　算法

太陰一小時有自行。有均度。有距日行。或加或減于距日行。乃始得太陰自最高起在某宮某度一小時實行也。蓋太陰自行一小時得三十二分四十〇秒。而均度則因所距高庳遠近恒不一。故以三十二分四十〇秒隨引數求而加減之。何也。即最高均度漸長。至高庳折中。又漸消。必以自行分所得數于均度長處與距日行相減。消處相加。即得太陰某宮某度實行矣。假如以〇宮初度表得太陰均度〇五分〇四秒。

交食表二卷

以比例差三十二分四十秒得〇二分四十六秒于太陰距日一小時行度相減餘二十七分四十三秒。即太陰在〇宮初度實行。自一宮初度得〇二分二十五秒。猶減餘二十八分〇四秒。至二宮只四秒。亦減餘三十分二十八分。故所得〇一分二十五秒。過此至四宮均度漸少。故所得〇一分二十一分五十二秒。餘

用法

求太陰初食至食甚各時刻。必以其本時行度變爲時刻。

但太陰自行或疾或遲時時不同故表中查與食甚相近一小時之實行用三率法推總行時左右書宮上下書度以宮橫行以度直行得相遇分數爲當時一小時之實行

太陰實行表

度	分	秒	宮
〇	七二	四四	一
	八二	三四	一
	九二	二四	二
	一三	一四	二
	二三	〇四	三
	三三	〇四	三
	四三	〇四	四
	五三	〇四	四
	六三	〇四	五
	七三	〇四	五
	八三	〇四	六
	九三	〇四	六
	一四	〇四	七
	二四	〇四	七
	三四	〇四	八
	四四	〇四	八
	五四	〇四	九
	六四	〇四	九
	七四	〇四	一〇
	八四	〇四	一〇
	九四	〇四	一一
	一〇四	〇四	一一
	一一四	〇四	一二
	一二四	〇四	一二
	一三四	〇四	一三
	一四四	〇四	一三
	一五四	〇四	一四
	一六四	〇四	一四
	一七四	〇四	一五
	一八四	〇四	一五
	一九四	〇四	一六
	二〇四	〇四	一六
	二一四	〇四	一七
	二二四	〇四	一七
	二三四	〇四	一八
	二四四	〇四	一八
	二五四	〇四	一九
	二六四	〇四	一九
	二七四	〇四	二〇
	二八四	〇四	二〇
	二九四	〇四	二一
	三〇四	〇四	二一
	三一四	〇四	二二
	三二四	〇四	二二
	三三四	〇四	二三
	三四四	〇四	二三
	三五四	〇四	二四
	三六四	〇四	二四
	三七四	〇四	二五
	三八四	〇四	二五
	三九四	〇四	二六
	四〇四	〇四	二六
	四一四	〇四	二七
	四二四	〇四	二七
	四三四	〇四	二八
	四四四	〇四	二八
	四五四	〇四	二九
	四六四	〇四	二九
	四七四	〇四	三〇
	四八四	〇四	三〇
	四九四	〇四	三一
	五〇四	〇四	三一
	五一四	〇四	三二
	五二四	〇四	三二
	五三四	〇四	三三
	五四四	〇四	三三
	五五四	〇四	三四
	五六四	〇四	三四
	五七四	〇四	三五
	五八四	〇四	三五
	五九四	〇四	三六
	六〇四	〇四	三六
一五	八	二一	二四	二七	三〇	度

度	分	秒	宮
〇	八一	一二	一
	七二	一二	一
	七二	三五	一
	七二	五五	一
	七二	七五	一
	七二	九五	一
	七二	一一五	一
	七二	一三五	一
	七二	一五五	一
	七二	一七五	一
	七二	一九五	一
	七二	二一五	一
	七二	二三五	一
	七二	二五五	一
	七二	二七五	一
	七二	二九五	一
	七二	三一五	一
	七二	三三五	一
	七二	三五五	一
	七二	三七五	一
	七二	三九五	一
	七二	四一五	一
	七二	四三五	一
	七二	四五五	一
	七二	四七五	一
	七二	四九五	一
	七二	五一五	一
	七二	五三五	一
	七二	五五五	一
	七二	五七五	一
	七二	五九五	一
	七二	六一五	一
	七二	六三五	一
	七二	六五五	一
	七二	六七五	一
	七二	六九五	一
	七二	七一五	一
	七二	七三五	一
	七二	七五五	一
	七二	七七五	一
	七二	七九五	一
	七二	八一五	一
	七二	八三五	一
	七二	八五五	一
	七二	八七五	一
	七二	八九五	一
	七二	九一五	一
	七二	九三五	一
	七二	九五五	一
	七二	九七五	一
	七二	九九五	一
	七二	一〇一五	一
	七二	一〇三五	一
	七二	一〇五五	一
	七二	一〇七五	一
	七二	一〇九五	一
	七二	一一一五	一
	七二	一一三五	一
	七二	一一五五	一
	七二	一一七五	一
	七二	一一九五	一
	七二	一二一五	一
	七二	一二三五	一
	七二	一二五五	一
	七二	一二七五	一
	七二	一二九五	一
	七二	一三一五	一
	七二	一三三五	一
	七二	一三五五	一
	七二	一三七五	一
	七二	一三九五	一
	七二	一四一五	一
	七二	一四三五	一
	七二	一四五五	一
	七二	一四七五	一
	七二	一四九五	一
	七二	一五一五	一
	七二	一五三五	一
	七二	一五五五	一
	七二	一五七五	一
	七二	一五九五	一
	七二	一六一五	一
	七二	一六三五	一
	七二	一六五五	一
	七二	一六七五	一
	七二	一六九五	一
	七二	一七一五	一
	七二	一七三五	一
	七二	一七五五	一
	七二	一七七五	一
	七二	一七九五	一
	七二	一八一五	一
	七二	一八三五	一
	七二	一八五五	一
	七二	一八七五	一
	七二	一八九五	一
	七二	一九一五	一
	七二	一九三五	一
	七二	一九五五	一
	七二	一九七五	一
	七二	一九九五	一
	七二	二〇一五	一
	七二	二〇三五	一
	七二	二〇五五	一
	七二	二〇七五	一
	七二	二〇九五	一
	七二	二一一五	一
	七二	二一三五	一
	七二	二一五五	一
	七二	二一七五	一
	七二	二一九五	一
	七二	二二一五	一
	七二	二二三五	一
	七二	二二五五	一
	七二	二二七五	一
	七二	二二九五	一
	七二	二三一五	一
	七二	二三三五	一
	七二	二三五五	一
	七二	二三七五	一
	七二	二三九五	一
	七二	二四一五	一
	七二	二四三五	一
	七二	二四五五	一
	七二	二四七五	一
	七二	二四九五	一
	七二	二五一五	一
	七二	二五三五	一
	七二	二五五五	一
	七二	二五七五	一
	七二	二五九五	一
	七二	二六一五	一
	七二	二六三五	一
	七二	二六五五	一
	七二	二六七五	一
	七二	二六九五	一
	七二	二七一五	一
	七二	二七三五	一
	七二	二七五五	一
	七二	二七七五	一
	七二	二七九五	一
	七二	二八一五	一
	七二	二八三五	一
	七二	二八五五	一
	七二	二八七五	一
	七二	二八九五	一
	七二	二九一五	一
	七二	二九三五	一
	七二	二九五五	一
	七二	二九七五	一
	七二	二九九五	一
	七二	三〇一五	一
	七二	三〇三五	一
	七二	三〇五五	一
	七二	三〇七五	一
	七二	三〇九五	一
	七二	三一一五	一
	七二	三一三五	一
	七二	三一五五	一
	七二	三一七五	一
	七二	三一九五	一
	七二	三二一五	一
	七二	三二三五	一
	七二	三二五五	一
	七二	三二七五	一
	七二	三二九五	一
	七二	三三一五	一
	七二	三三三五	一
	七二	三三五五	一
	七二	三三七五	一
	七二	三三九五	一
	七二	三四一五	一
	七二	三四三五	一
	七二	三四五五	一
	七二	三四七五	一
	七二	三四九五	一
	七二	三五一五	一
	七二	三五三五	一
	七二	三五五五	一
	七二	三五七五	一
	七二	三五九五	一
	七二	三六一五	一
	七二	三六三五	一
	七二	三六五五	一
	七二	三六七五	一
	七二	三六九五	一
	七二	三七一五	一
	七二	三七三五	一
	七二	三七五五	一
	七二	三七七五	一
	七二	三七九五	一
	七二	三八一五	一
	七二	三八三五	一
	七二	三八五五	一
	七二	三八七五	一
	七二	三八九五	一
	七二	三九一五	一
	七二	三九三五	一
	七二	三九五五	一
	七二	三九七五	一
	七二	三九九五	一
	七二	四〇一五	一
	七二	四〇三五	一
	七二	四〇五五	一
	七二	四〇七五	一
	七二	四〇九五	一
	七二	四一一五	一
	七二	四一三五	一
	七二	四一五五	一
	七二	四一七五	一
	七二	四一九五	一
	七二	四二一五	一
	七二	四二三五	一
	七二	四二五五	一
	七二	四二七五	一
	七二	四二九五	一
	七二	四三一五	一
	七二	四三三五	一
	七二	四三五五	一
	七二	四三七五	一
	七二	四三九五	一
	七二	四四一五	一
	七二	四四三五	一
	七二	四四五五	一
	七二	四四七五	一
	七二	四四九五	一
	七二	四五一五	一
	七二	四五三五	一
	七二	四五五五	一
	七二	四五七五	一
	七二	四五九五	一
	七二	四六一五	一
	七二	四六三五	一
	七二	四六五五	一
	七二	四六七五	一
	七二	四六九五	一
	七二	四七一五	一
	七二	四七三五	一
	七二	四七五五	一
	七二	四七七五	一
	七二	四七九五	一
	七二	四八一五	一
	七二	四八三五	一
	七二	四八五五	一
	七二	四八七五	一
	七二	四八九五	一
	七二	四九一五	一
	七二	四九三五	一
	七二	四九五五	一
	七二	四九七五	一
	七二	四九九五	一
	七二	五〇一五	一
	七二	五〇三五	一
	七二	五〇五五	一
	七二	五〇七五	一
	七二	五〇九五	一
	七二	五一一五	一
	七二	五一三五	一
	七二	五一五五	一
	七二	五一七五	一
	七二	五一九五	一
	七二	五二一五	一
	七二	五二三五	一
	七二	五二五五	一
	七二	五二七五	一
	七二	五二九五	一
	七二	五三一五	一
	七二	五三三五	一
	七二	五三五五	一
	七二	五三七五	一
	七二	五三九五	一
	七二	五四一五	一
	七二	五四三五	一
	七二	五四五五	一
	七二	五四七五	一
	七二	五四九五	一
	七二	五五一五	一
	七二	五五三五	一
	七二	五五五五	一
	七二	五五七五	一
	七二	五五九五	一
	七二	五六一五	一
	七二	五六三五	一
	七二	五六五五	一
	七二	五六七五	一
	七二	五六九五	一
	七二	五七一五	一
	七二	五七三五	一
	七二	五七五五	一
	七二	五七七五	一
	七二	五七九五	一
	七二	五八一五	一
	七二	五八三五	一
	七二	五八五五	一
	七二	五八七五	一
	七二	五八九五	一
	七二	五九一五	一
	七二	五九三五	一
	七二	五九五五	一
	七二	五九七五	一
	七二	五九九五	一
	七二	六〇一五	一
	七二	六〇三五	一
	七二	六〇五五	一
	七二	六〇七五	一
	七二	六〇九五	一
五一	一二	九	六	三	〇	度

食分表　算法

查前表得太陰及地景各視半徑并之，總數減太陰距度餘爲實數，以一十相乘，一十太陰全徑下分也，而太陰視徑即法數也，故依本表設最大視徑爲三十四分四十〇秒最小者爲三十〇分，自大至小，表中每隔一十秒各爲法，數餘數自〇一至六十四，南半徑最大數也，各爲實數，亦以一十乘以徑數除，乃列表第日食則以日月兩半徑并減太陰視距度餘數爲本視徑爲法，算亦與前同。

用法

交食表二卷　十二

求上橫行自三十四分四十〇秒漸減至三十〇分者，乃太陰全徑最大最小之限，直下入表第二右行者，乃太陰地景兩半徑內減距度所餘數也，橫至兩數相值即爲所求之月食分秒，若日食則上橫行分秒者，當太陽全徑而右行，則太陽太陰兩半徑內減距度所餘之數，查表法同前。

交食表二卷

兩半徑并減距度餘數

月徑	分	秒
〇	〇	〇
一	〇	一八
二	〇	三六
三	〇	五四
四	〇	七二
五	〇	八五〇
六	〇	一〇四八
七	〇	一二四五
八	〇	一四四二
九	〇	一六四〇
一〇	〇	一八三七
一一	〇	二〇三五
一二	〇	二二三三
一三	〇	二四三〇
一四	〇	二六二八
一五	〇	二八二六
一六	〇	三〇二三
一七	〇	三二二一
一八	〇	三四一九
一九	〇	三六一七
二〇	〇	三八一四
二一	〇	四〇一二
二二	〇	四二一〇
二三	〇	四四〇八
二四	〇	四六〇五
二五	〇	四八〇三
二六	〇	五〇〇一
二七	〇	五一五九
二八	〇	五三五七
二九	〇	五五五五
三〇	〇	五七五三
三一	〇	五九五〇
三二	〇	六一四八
三三	〇	六三四六
三四	〇	六五四四

十二

兩半徑并減距度餘數

十四

月徑	分秒
〇 一	〇 〇
	九一
〇 二	〇 〇
	八三
〇 三	〇 〇
	七五
〇 四	〇 〇
	六一
〇 五	〇 〇
	五三
〇 六	〇 〇
	四五
〇 七	〇 〇
	三八
〇 八	〇 〇
	二三
〇 九	〇 〇
	一一
〇 十	〇 〇
	〇〇

一三	一三	一三	一二	一二	一二	分
〇二	〇三	〇四	〇五	〇〇	〇一	秒
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分
九一	九一	九一	九一	九一	九一	秒
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分
八三	八三	八三	八三	八三	八三	秒
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分
七五	七五	七五	七五	七五	七五	秒
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	分
六一	六一	六一	六一	六一	六一	秒
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	分
五三	五三	五三	五三	五三	五三	秒
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	分
四五	四五	四五	四五	四五	四五	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
二一	二一	二一	二二	二二	二二	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
二三	二三	二三	二三	二三	二三	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
一五	一五	一五	一五	一五	一五	秒
三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	分
〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	秒

一三	一三	一三	一二	一二	一二	分
〇二	〇三	〇四	〇五	〇〇	〇一	秒
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分
九一	九一	九一	九一	九一	九一	秒
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分
八三	八三	八三	八三	八三	八三	秒
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	分
七五	七五	七五	七五	七五	七五	秒
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	分
六一	六一	六一	六一	六一	六一	秒
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	分
五三	五三	五三	五三	五三	五三	秒
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	分
四五	四五	四五	四五	四五	四五	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
二一	二一	二一	二二	二二	二二	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
二三	二三	二三	二三	二三	二三	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
一五	一五	一五	一五	一五	一五	秒
三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	分
〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	秒

兩半徑并減距度餘數

十五

月徑	分秒
〇 一	〇 〇
	九一
〇 二	〇 〇
	八三
〇 三	〇 〇
	七五
〇 四	〇 〇
	六一
〇 五	〇 〇
	五三
〇 六	〇 〇
	四五
〇 七	〇 〇
	三八
〇 八	〇 〇
	二三
〇 九	〇 〇
	一一
〇 十	〇 〇
	〇〇

三三	三四	三四	三四	三四	三四	分
〇五	〇〇	〇一	〇二	〇三	〇四	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
八一	八二	七〇	七〇	七〇	七〇	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
六三	六三	六三	四二	四二	四二	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
四五	四五	四五	四一	四一	四一	秒
一四	一四	一四	一三	一三	一三	分
二一	二一	二一	一八	一八	一八	秒
一四	一四	一四	一四	一四	一四	分
〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	秒
一三	一三	一三	一三	一三	一三	分
四三	四三	四三	四二	四二	四二	秒
一三	一三	一三	一三	一三	一三	分
一八	一八	一八	一七	一七	一七	秒
一三	一三	一三	一三	一三	一三	分
〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	秒
一二	一二	一二	一二	一二	一二	分
四四	四四	四四	四四	四四	四四	秒
一二	一二	一二	一二	一二	一二	分
一七	一七	一七	一七	一七	一七	秒
一二	一二	一二	一二	一二	一二	分
〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	秒

三三	三四	三四	三四	三四	三四	分
〇五	〇〇	〇一	〇二	〇三	〇四	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
八一	八二	七〇	七〇	七〇	七〇	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
六三	六三	六三	四二	四二	四二	秒
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	分
四五	四五	四五	四一	四一	四一	秒
一四	一四	一四	一三	一三	一三	分
二一	二一	二一	一八	一八	一八	秒
一四	一四	一四	一四	一四	一四	分
〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	秒
一三	一三	一三	一三	一三	一三	分
四三	四三	四三	四二	四二	四二	秒
一三	一三	一三	一三	一三	一三	分
一八	一八	一八	一七	一七	一七	秒
一三	一三	一三	一三	一三	一三	分
〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	秒
一二	一二	一二	一二	一二	一二	分
四四	四四	四四	四四	四四	四四	秒
一二	一二	一二	一二	一二	一二	分
一七	一七	一七	一七	一七	一七	秒
一二	一二	一二	一二	一二	一二	分
〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	秒

兩半徑并減距度餘數

月徑	分	秒
二一	六〇	三九
二二	六〇	四五
二三	七〇	五一
二四	七〇	五七
二五	七〇	六三
二六	八〇	一四
二七	八〇	二〇
二八	八〇	二五
二九	九〇	〇一
三十	九〇	〇二

分	秒
六〇	一八
六〇	二四
六〇	三〇
六〇	三六
六〇	四二
六〇	四八
六〇	五四
六〇	六〇
七〇	〇六
七〇	一二

兩半徑并減距度餘數

月徑	分	秒
三一	六〇	〇三
三二	六〇	〇九
三三	六〇	一五
三四	六〇	二一
三五	六〇	二七
三六	六〇	三三
三七	六〇	三九
三八	六〇	四五
三九	六〇	五一
四十	六〇	五七

分	秒
七〇	〇三
七〇	〇九
七〇	一五
七〇	二一
七〇	二七
七〇	三三
七〇	三九
七〇	四五
七〇	五一
七〇	五七

月徑	兩半徑并減距度餘數
分	分
秒	秒
三一	九〇 九四
三二	八〇 八四
三三	七〇 七二
三四	六〇 六四
三五	五〇 五五
三六	四〇 四二
三七	三〇 三四
三八	二〇 二〇
三九	一〇 一二
四十	〇〇 〇四

交食表二卷　二十
〇二 〇三 〇四 〇五 〇〇 〇一 〇二 〇三 〇四
九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇
九四 八一 八一 八一 八一 八一 八一 八一 八一
〇一 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇
八〇 六二 六三 六三 六三 六三 六三 六三 六三
〇一 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇 九〇
七二 四五 四五 四五 四五 四五 四五 四五 四五
〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一
六四 二一 二一 二一 二一 二一 二一 二一 二一
〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一
五〇 〇三 〇三 〇三 〇三 〇三 〇三 〇三 〇三
一〇 一〇 一〇 一〇 一〇 一〇 一〇 一〇 一〇
四二 四八 四八 四八 四八 四八 四八 四八 四八
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
三四 六〇 六〇 六〇 六〇 六〇 六〇 六〇 六〇
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
二〇 四二 四二 四二 四二 四二 四二 四二 四二
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
一二 四二 四二 四二 四二 四二 四二 四二 四
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四

月徑	兩半徑并減距度餘數
分	分
秒	秒
四一	三一 三二
四二	三三 三四
四三	三五 三六
四四	三七 三八
四五	三九 四十
四六	四一 四二
四七	四三 四四
四八	四五 四六
四九	四七 四八
五十	四九 五十

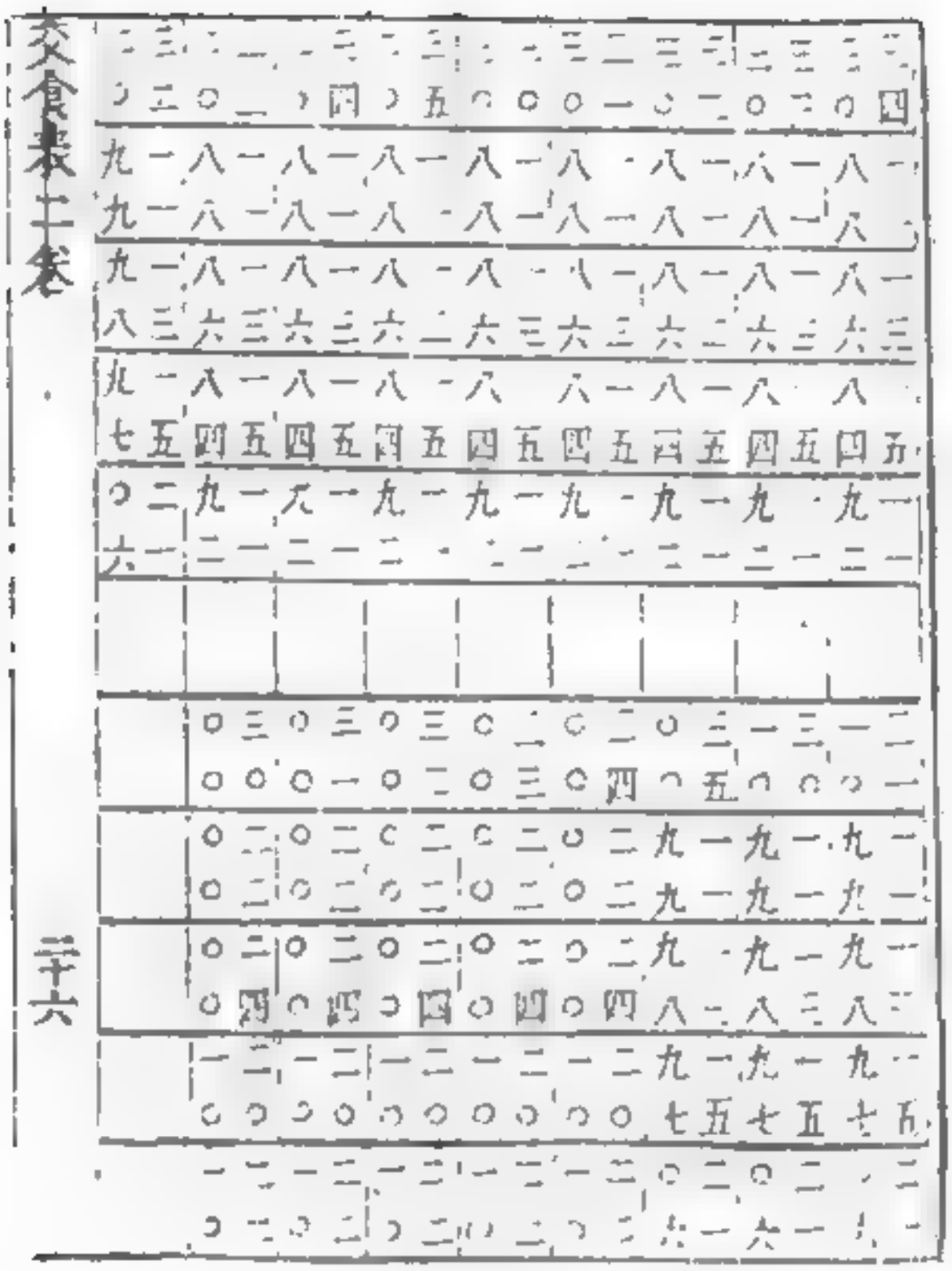
交食表二卷　二十
〇三 〇三 〇二 〇三 〇三 〇二 〇三 〇二
〇〇 〇一 〇二 〇三 〇四 〇五 〇〇 〇一 〇二
〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 九〇 九〇 九〇
〇二 〇二 〇二 〇二 〇二 九四 九四 九四
〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一 〇一
〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 七二 七二 七二
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
〇二 〇二 〇二 〇二 〇二 〇二 六四 六四 六四
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇五 〇五 〇五
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 四二 四二 四二
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
〇二 〇二 〇二 〇二 〇二 〇二 〇三 〇四 〇四
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四 〇四
一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一 一一
〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇 〇〇

月徑	兩半徑并減距度餘數
分 秒	分 秒
一三 〇二	三一 〇一
一三 〇三	三一 〇〇
一三 〇四	三〇 五九
一三 〇五	三〇 五八
一三 〇六	三〇 五七
一三 〇七	三〇 五六
一三 〇八	三〇 五五
一三 〇九	三〇 五四
一三 一〇	三〇 五三
一三 一一	三〇 五二
一三 一二	三〇 五一
一三 一三	三〇 五〇
一三 一四	三〇 四九
一三 一五	三〇 四八
一三 一六	三〇 四七
一三 一七	三〇 四六
一三 一八	三〇 四五
一三 一九	三〇 四四
一三 二〇	三〇 四三
一三 二一	三〇 四二
一三 二二	三〇 四一
一三 二三	三〇 四〇
一三 二四	三〇 三九
一三 二五	三〇 三八
一三 二六	三〇 三七
一三 二七	三〇 三六
一三 二八	三〇 三五
一三 二九	三〇 三四
一三 三〇	三〇 三三
一三 三一	三〇 三二
一三 三二	三〇 三一
一三 三三	三〇 三〇
一三 三四	三〇 二九
一三 三五	三〇 二八
一三 三六	三〇 二七
一三 三七	三〇 二六
一三 三八	三〇 二五
一三 三九	三〇 二四
一三 四〇	三〇 二三
一三 四一	三〇 二二
一三 四二	三〇 二一
一三 四三	三〇 二〇
一三 四四	三〇 一九
一三 四五	三〇 一八
一三 四六	三〇 一七
一三 四七	三〇 一六
一三 四八	三〇 一五
一三 四九	三〇 一四
一三 五〇	三〇 一三

月徑	兩半徑并減距度餘數
分 秒	分 秒
一三 〇二	三一 〇一
一三 〇三	三一 〇〇
一三 〇四	三〇 五九
一三 〇五	三〇 五八
一三 〇六	三〇 五七
一三 〇七	三〇 五六
一三 〇八	三〇 五五
一三 〇九	三〇 五四
一三 一〇	三〇 五三
一三 一一	三〇 五二
一三 一二	三〇 五一
一三 一三	三〇 五〇
一三 一四	三〇 四九
一三 一五	三〇 四八
一三 一六	三〇 四七
一三 一七	三〇 四六
一三 一八	三〇 四五
一三 一九	三〇 四四
一三 二〇	三〇 四三
一三 二一	三〇 四二
一三 二二	三〇 四一
一三 二三	三〇 四〇
一三 二四	三〇 三九
一三 二五	三〇 三八
一三 二六	三〇 三七
一三 二七	三〇 三六
一三 二八	三〇 三五
一三 二九	三〇 三四
一三 三〇	三〇 三三
一三 三一	三〇 三二
一三 三二	三〇 三一
一三 三三	三〇 三〇
一三 三四	三〇 二九
一三 三五	三〇 二八
一三 三六	三〇 二七
一三 三七	三〇 二六
一三 三八	三〇 二五
一三 三九	三〇 二四
一三 四〇	三〇 二三
一三 四一	三〇 二二
一三 四二	三〇 二一
一三 四三	三〇 二〇
一三 四四	三〇 一九
一三 四五	三〇 一八
一三 四六	三〇 一七
一三 四七	三〇 一六
一三 四八	三〇 一五
一三 四九	三〇 一四
一三 五〇	三〇 一三

兩半徑并減距度餘數

月徑	分	秒
五一	一五	〇
五一	一五	一九
五一	一五	二八
五一	一五	三六
五一	一五	四五
五一	一五	五四
五一	一五	六二
五一	一五	七一
五一	一五	八〇
五一	一五	八九
五一	一五	九八
五一	一五	一〇七
五一	一五	一一六
五一	一五	一二五
五一	一五	一三四
五一	一五	一四三
五一	一五	一五二
五一	一五	一六一
五一	一五	一七〇
五一	一五	一七九
五一	一五	一八八
五一	一五	一九七
五一	一五	二〇六
五一	一五	二一五
五一	一五	二二四
五一	一五	二三三
五一	一五	二四二
五一	一五	二五一
五一	一五	二六〇
五一	一五	二六九
五一	一五	二七八
五一	一五	二八七
五一	一五	二九六
五一	一五	三〇五
五一	一五	三一四
五一	一五	三二三
五一	一五	三三二
五一	一五	三四一
五一	一五	三五〇
五一	一五	三五九
五一	一五	三六八
五一	一五	三七七
五一	一五	三八六
五一	一五	三九五
五一	一五	四〇四
五一	一五	四一三
五一	一五	四二二
五一	一五	四三一
五一	一五	四四〇
五一	一五	四四九
五一	一五	四五八
五一	一五	四六七
五一	一五	四七六
五一	一五	四八五
五一	一五	四九四
五一	一五	五〇三
五一	一五	五一二
五一	一五	五二一
五一	一五	五三〇
五一	一五	五三九
五一	一五	五四八
五一	一五	五五七
五一	一五	五六六
五一	一五	五七五
五一	一五	五八四
五一	一五	五九三
五一	一五	六〇二
五一	一五	六一一
五一	一五	六二〇
五一	一五	六二九
五一	一五	六三八
五一	一五	六四七
五一	一五	六五六
五一	一五	六六五
五一	一五	六七四
五一	一五	六八三
五一	一五	六九二
五一	一五	七〇一
五一	一五	七一〇
五一	一五	七一九
五一	一五	七二八
五一	一五	七三七
五一	一五	七四六
五一	一五	七五五
五一	一五	七六四
五一	一五	七七三
五一	一五	七八二
五一	一五	七九一
五一	一五	八〇〇
五一	一五	八〇九
五一	一五	八一八
五一	一五	八二七
五一	一五	八三六
五一	一五	八四五
五一	一五	八五四
五一	一五	八六三
五一	一五	八七二
五一	一五	八八一
五一	一五	八九〇
五一	一五	八九九
五一	一五	九〇八
五一	一五	九一七
五一	一五	九二六
五一	一五	九三五
五一	一五	九四四
五一	一五	九五三
五一	一五	九六二
五一	一五	九七一
五一	一五	九八〇
五一	一五	九八九
五一	一五	九九八
五一	一五	一〇〇七
五一	一五	一〇一六
五一	一五	一〇二五
五一	一五	一〇三四
五一	一五	一〇四三
五一	一五	一〇五二
五一	一五	一〇六一
五一	一五	一〇七〇
五一	一五	一〇七九
五一	一五	一〇八八
五一	一五	一〇九七
五一	一五	一一〇六
五一	一五	一一一五
五一	一五	一一二四
五一	一五	一一三三
五一	一五	一一四二
五一	一五	一一五一
五一	一五	一一六〇
五一	一五	一一六九
五一	一五	一一七八
五一	一五	一一八七
五一	一五	一一九六
五一	一五	一二〇五
五一	一五	一二一四
五一	一五	一二二三
五一	一五	一二三二
五一	一五	一二四一
五一	一五	一二五〇
五一	一五	一二五九
五一	一五	一二六八
五一	一五	一二七七
五一	一五	一二八六
五一	一五	一二九五
五一	一五	一三〇四
五一	一五	一三一三
五一	一五	一三二二
五一	一五	一三三一
五一	一五	一三四〇
五一	一五	一三四九
五一	一五	一三五八
五一	一五	一三六七
五一	一五	一三七六
五一	一五	一三八五
五一	一五	一三九四
五一	一五	一四〇三
五一	一五	一四一二
五一	一五	一四二一
五一	一五	一四三〇
五一	一五	一四三九
五一	一五	一四四八
五一	一五	一四五七
五一	一五	一四六六
五一	一五	一四七五
五一	一五	一四八四
五一	一五	一四九三
五一	一五	一五〇二
五一	一五	一五一一
五一	一五	一五二〇
五一	一五	一五二九
五一	一五	一五三八
五一	一五	一五四七
五一	一五	一五五六
五一	一五	一五六五
五一	一五	一五七四
五一	一五	一五八三
五一	一五	一五九二
五一	一五	一六〇一
五一	一五	一六一〇
五一	一五	一六一九
五一	一五	一六二八
五一	一五	一六三七
五一	一五	一六四六
五一	一五	一六五五
五一	一五	一六六四
五一	一五	一六七三
五一	一五	一六八二
五一	一五	一六九一
五一	一五	一七〇〇
五一	一五	一七〇九
五一	一五	一七一八
五一	一五	一七二七
五一	一五	一七三六
五一	一五	一七四五
五一	一五	一七五四
五一	一五	一七六三
五一	一五	一七七二
五一	一五	一七八一
五一	一五	一七九〇
五一	一五	一七九九
五一	一五	一八〇八
五一	一五	一八一七
五一	一五	一八二六
五一	一五	一八三五
五一	一五	一八四四
五一	一五	一八五三
五一	一五	一八六二
五一	一五	一八七一
五一	一五	一八八〇
五一	一五	一八八九
五一	一五	一八九八
五一	一五	一九〇七
五一	一五	一九一六
五一	一五	一九二五
五一	一五	一九三四
五一	一五	一九四三
五一	一五	一九五二
五一	一五	一九六一
五一	一五	一九七〇
五一	一五	一九七九
五一	一五	一九八八
五一	一五	一九九七
五一	一五	二〇〇六
五一	一五	二〇一五
五一	一五	二〇二四
五一	一五	二〇三三
五一	一五	二〇四二
五一	一五	二〇五一
五一	一五	二〇六〇
五一	一五	二〇六九
五一	一五	二〇七八
五一	一五	二〇八七
五一	一五	二〇九六
五一	一五	二一〇五
五一	一五	二一一四
五一	一五	二一二三
五一	一五	二一三二
五一	一五	二一四一
五一	一五	二一五〇
五一	一五	二一五九
五一	一五	二一六八
五一	一五	二一七七
五一	一五	二一八六
五一	一五	二一九五
五一	一五	二二〇四
五一	一五	二二一三
五一	一五	二二二二
五一	一五	二二三一
五一	一五	二二四〇
五一	一五	二二四九
五一	一五	二二五八
五一	一五	二二六七
五一	一五	二二七六
五一	一五	二二八五
五一	一五	二二九四
五一	一五	二三〇三
五一	一五	二三一二
五一	一五	二三二一
五一	一五	二三三〇
五一	一五	二三三九
五一	一五	二三四八
五一	一五	二三五七
五一	一五	二三六六
五一	一五	二三七五
五一	一五	二三八四
五一	一五	二三九三
五一	一五	二四〇二
五一	一五	二四一一
五一	一五	二四二〇
五一	一五	二四二九
五一	一五	二四三八
五一	一五	二四四七
五一	一五	二四五六
五一	一五	二四六五
五一	一五	二四七四
五一	一五	二四八三
五一	一五	二四九二
五一	一五	二五〇一
五一	一五	二五一〇
五一	一五	二五一九
五一	一五	二五二八
五一	一五	二五三七
五一	一五	二五四六
五一	一五	二五五五
五一	一五	二五六四
五一	一五	二五七三
五一	一五	二五八二
五一	一五	二五九一
五一	一五	二六〇〇
五一	一五	二六〇九
五一	一五	二六一八
五一	一五	二六二七
五一	一五	二六三六
五一	一五	二六四五
五一	一五	二六五四
五一	一五	二六六三
五一	一五	二六七二
五一	一五	二六八一
五一	一五	二六九〇
五一	一五	二六九九
五一	一五	二七〇八
五一	一五	二七一七
五一	一五	二七二六
五一	一五	二七三五
五一	一五	二七四四
五一	一五	二七五三
五一	一五	二七六二
五一	一五	二七七一
五一	一五	二七八〇
五一	一五	二七八九
五一	一五	二七九八
五一	一五	二八〇七
五一	一五	二八一六
五一	一五	二八二五
五一	一五	二八三四
五一	一五	二八四三
五一	一五	二八五二
五一	一五	二八六一
五一	一五	二八七〇
五一	一五	二八七九
五一	一五	二八八八
五一	一五	二八九七
五一	一五	二九〇六
五一	一五	二九一五
五一	一五	二九二四
五一	一五	二九三三
五一	一五	二九四二
五一	一五	二九五一
五一	一五	二九六〇
五一	一五	二九六九
五一	一五	二九七八
五一	一五	二九八七
五一	一五	二九九六
五一	一五	三〇〇五
五一	一五	三〇一四
五一	一五	三〇二三
五一	一五	三〇三二
五一	一五	三〇四一
五一	一五	三〇五〇
五一	一五	三〇五九
五一	一五	三〇六八
五一	一五	三〇七七
五一	一五	三〇八六
五一	一五	三〇九五
五一	一五	三一〇四
五一	一五	三一一三
五一	一五	三一二二
五一	一五	三一三一
五一	一五	三一四〇
五一	一五	三一四九
五一	一五	三一五八
五一	一五	三一六七
五一	一五	三一七六
五一	一五	三一八五
五一	一五	三一九四
五一	一五	三二〇三
五一	一五	三二一二
五一	一五	三二二一
五一	一五	三二三〇
五一	一五	三二三九
五一	一五	三二四八
五一	一五	三二五七
五一	一五	三二六六
五一	一五	三二七五
五一	一五	三二八四
五一	一五	三二九三
五一	一五	三三〇二
五一	一五	三三一一
五一	一五	三三二〇
五一	一五	三三二九
五一	一五	三三三八
五一	一五	三三四七
五一	一五	三三五六
五一	一五	三三六五
五一	一五	三三七四
五一	一五	三三八三
五一	一五	三三九二
五一	一五	三四〇一
五一	一五	三四一〇
五一	一五	三四一九
五一	一五	三四二八
五一	一五	三四三七
五一	一五	三四四六
五一	一五	三四五五
五一	一五	三四六四
五一	一五	三四七三
五一	一五	三四八二
五一	一五	三四九一
五一	一五	三五〇〇
五一	一五	三五〇九
五一	一五	三五一八
五一	一五	三五二七
五一	一五	三五三六
五一	一五	三五四五
五一	一五	三五五四
五一	一五	三五六三
五一	一五	三五七二
五一	一五	三五八一
五一	一五	三五九〇
五一	一五	三五九九
五一	一五	三六〇八
五一	一五	三六一七
五一	一五	三六二六
五一	一五	三六三五
五一	一五	三六四四
五一	一五	三六五三
五一	一五	三六六二
五一	一五	三六七一
五一	一五	三六八〇
五一	一五	三六八九
五一	一五	三六九八
五一	一五	三七〇七
五一	一五	三七一六
五一	一五	三七二五
五一	一五	三七三四
五一	一五	三七四三
五一	一五	三七五二
五一	一五	三七六一
五一	一五	三七七〇
五一	一五	三七七九
五一	一五	三七八八
五一	一五	三七九七
五一	一五	三八〇六
五一	一五	三八一五
五一	一五	三八二四
五一	一五	三八三三
五一	一五	三八四二
五一	一五	三八五一
五一	一五	三八六〇
五一	一五	三八六九
五一	一五	三八七八
五一	一五	三八八七
五一	一五	三八九六
五一	一五	三九〇五
五一	一五	三九一四
五一	一五	三九二三
五一	一五	三九三二
五一	一五	三九四一
五一	一五	三九五〇
五一	一五	三九五九
五一	一五	三九六八
五一	一五	三九七七
五一	一五	三九八六
五一	一五	三九九五
五一	一五	四〇〇四
五一	一五	四〇一三
五一	一五	四〇二二
五一	一五	四〇三一
五一	一五	四〇四〇
五一	一五	四〇四九
五一	一五	四〇五八
五一	一五	四〇六七
五一	一五	四〇七六
五一	一五	四〇八五
五一	一五	四〇九四
五一	一五	四一〇三
五一	一五	四一一二
五一	一五	四一二一
五一	一五	四一三〇
五一	一五	四一三九
五一	一五	四一四八
五一	一五	四一五七
五一	一五	四一六六
五一	一五	四一七五
五一	一五	四一八四
五一	一五	四一九三
五一	一五	四二〇二
五一	一五	四二一一
五一	一五	四二二〇
五一	一五	四二二九
五一	一五	四二三八
五一	一五	四二四七
五一	一五	四二五六
五一	一五	四二六五
五一	一五	四二七四
五一	一五	四二八三
五一	一五	四二九二
五一	一五	四三〇一
五一	一五	四三一〇
五一	一五	四三一九
五一	一五	四三二八
五一	一五	四三三七
五一	一五	四三四六
五一	一五	四三五五
五一	一五	四三六四
五一	一五	四三七三
五一	一五	四三八二
五一	一五	四三九一
五一	一五	四四〇〇
五一	一五	四四〇九
五一	一五	四四一八
五一	一五	四四二七
五一	一五	四四三六
五一	一五	四四四五
五一	一五	四四五四
五一	一五	四四六三
五一	一五	四四七二
五一	一五	四四八一
五一	一五	四四九〇
五一	一五	四四九九
五一	一五	四五〇八
五一	一五	四五一七
五一	一五	四五二六
五一	一五	四五三五
五一	一五	四五四四
五一	一五	四五五三
五一	一五	四五六二
五一	一五	四五七一
五一	一五	四五八〇
五一	一五	四五八九
五一	一五	四五九八
五一	一五	四六〇七
五一	一五	四六一六
五一	一五	四六二五
五一	一五	四六三四
五一	一五	四六四三
五一	一五	四六五二
五一	一五	四六六一
五一	一五	四六七〇
五一	一五	四六七九
五一	一五	四六八八
五一	一五	四六九七
五一	一五	四七〇六
五一	一五	四七一五
五一	一五	四七二四
五一	一五	四七三三
五一	一五	四七四二
五一	一五	四七五一
五一	一五	四七六〇
五一	一五	四七六九
五一	一五	四七七八
五一	一五	四七八七
五一	一五	四七九六
五一	一五	四八〇五
五一	一五	四八一四
五一	一五	四八二三
五一	一五	四八三二
五一	一五	四八四一
五一	一五	四八五〇
五一	一五	四八五九
五一	一五	四八六八
五一	一五	四八七七
五一	一五	四八八六
五一	一五	四八九五
五一	一五	四九〇四
五一	一五	四九一三
五一	一五	四九二二
五一	一五	四九三一
五一	一五	四九四〇
五一	一五	四九四九
五一	一五	四九五八
五一	一五	四九六七
五一	一五	四九七六
五一	一五	四九八五
五一	一五	四九九四
五一	一五	五〇〇三
五一	一五	五〇一二
五一	一五	五〇二一
五一	一五	五〇三〇
五一	一五	五〇三九
五一	一五	五〇四八
五一	一五	五〇五七
五一	一五	五〇六六
五一	一五	五〇七五
五一	一五	五〇八四
五一	一五	五〇九三
五一	一五	五一〇二
五一	一五	五一一一
五一	一五	五一二〇
五一	一五	五一二九
五一	一五	五一三八
五一	一五	五一四七
五一	一五	五一五六
五一	一五	五一六五
五一	一五	五一七四
五一	一五	五一八三
五一	一五	五一九二
五一	一五	五二〇一
五一	一五	五二一〇
五一	一五	五二一九
五一	一五	五二二八
五一	一五	五二三七
五一	一五	五二四六
五一	一五	五二五五
五一	一五	五二六四
五一	一五	五二七三
五一	一五	五二八二
五一	一五	五二九一
五一	一五	五三〇〇
五一	一五	五三〇九
五一	一五	五三一八
五一	一五	五三二七
五一	一五	五三三六
五一	一五	五三四五
五一	一五	五三五四
五一	一五	五三六三
五一	一五	五三七二
五一	一五	五三八一
五一	一五	五三九〇
五一	一五	五三九九
五一	一五	五四〇八
五一	一五	五四一七
五一	一五	五四二六
五一	一五	五四三五
五一	一五	五四四四
五一	一五	五四五三
五一	一五	五四六二
五一	一五	五四七一
五一	一五	五四八〇
五一	一五	五四八九
五一	一五	五四九八
五一	一五	五五〇七
五一	一五	五五一六
五一	一五	五五二五
五一	一五	五五三四
五一	一五	五五四三
五一	一五	五五五二
五一	一五	五五六一
五一	一五	五五七〇
五一	一五	五五七九
五一	一五	五五八八
五一	一五	五五九七
五一	一五	五六〇六
五一	一五	五六一五
五一	一五	五六二四
五一	一五	五六三三
五一	一五	五六四二
五一	一五	五六五一
五一	一五	五六六〇
五一	一五	五六六九
五一	一五	五六七八
五一	一五	五六八七
五一	一五	五六九六
五一	一五	五七〇五
五一	一五	五七一四
五一	一五	五七二三
五一	一五	五七三二
五一	一五	五七四一
五一	一五	五七五〇
五一	一五	五七五九
五一	一五	五七六八
五一	一五	五七七七
五一	一五	五七八六
五一	一五	五七九五
五一	一五	五八〇四
五一	一五	五八一三
五一	一五	五八二二
五一	一五	五八三一
五一	一五	五八四〇
五一	一五	五八四九
五一	一五	五八五八
五一	一五	五八六七
五一	一五	五八七六
五一	一五	五八八五
五一	一五	五八九四
五一	一五	五九〇三
五一	一五	五九一二
五一	一五	五九二一
五一	一五	五九三〇
五一	一五	五九三九
五一	一五	五九四八
五一	一五	五九五七
五一	一五	五九六六
五一	一五	五九七五
五一	一五	五九八四
五一	一五	五九九三
五一	一五	六〇〇二
五一	一五	六〇一一
五一	一五	六〇二〇
五一	一五	六〇二九
五一	一五	六〇三八
五一	一五	六〇四七
五一	一五	六〇五六
五一	一五	六〇六五
五一	一五	六〇七四
五一	一五	六〇八三
五一	一五	六〇九二
五一	一五	六一〇一
五一	一五	六一一〇
五一	一五	六一一九
五一	一五	六一二八
五一	一五	六一三七
五一	一五	六一四六
五一	一五	六一五五
五一	一五	六一六四
五一	一五	六一七三
五一	一五	六一八二
五一	一五	六一九一
五一	一五	六二〇〇
五一	一五	六二〇九
五一	一五	六二一八
五一	一五	六二二七
五一	一五	六二三六
五一	一五	六二四五
五一	一五	六二五四
五一	一五	六二六三
五一	一五	六二七二
五一	一五	六二八一
五一	一五	六二九〇
五一	一五	六二九九
五一	一五	六三〇八
五一	一五	六三一七
五一	一五	六三二六
五一	一五	六三三五
五一	一五	六三四四
五一	一五	六三五三
五一	一五	六三六二
五一	一五	六三七一
五一	一五	六三八〇
五一	一五	六三八九
五一	一五	六三九八
五一	一五	六四〇七
五一	一五	六四一六
五一	一五	六四二五
五一	一五	六四三四
五一	一五	六四四三
五一	一五	六四五二
五一	一五	六四六一
五一	一五	六四七〇
五一	一五	六四七九
五一	一五	六四八八
五一	一五	六四九七
五一	一五	六五〇六
五一	一五	六五一五
五一	一五	六五二四
五一	一五	六五三三
五一	一五	六五四二
五一	一五	六五五一
五一	一五	六五六〇
五一	一五	六五六九
五一	一五	六五七八
五一	一五	六五八七
五一	一五	六五九六
五一	一五	六六〇五
五一	一五	六六一四
五一	一五	六六二三
五一	一五	六六三二
五一	一五	六六四一
五一	一五	六六五〇
五一	一五	六六五九
五一	一五	六六六八
五一	一五	六六七七
五一	一五	六六八六
五一	一五	六六九五
五一	一五	六七〇四
五一	一五	六七一三
五一	一五	六七二二
五一	一五	六七三一
五一	一五	六七四〇
五一	一五	六七四九
五一	一五	六七五八
五一	一五	六七六七
五一	一五	六七七六
五一	一五	六七八五
五一	一五	六七九四
五一	一五	六八〇三
五一	一五	六八一二
五一	一五	六八二一
五一	一五	六八三〇
五一	一五	六八三九
五一	一五	六八四八
五一	一五	六八五七
五一	一五	六八六六
五一	一五	六八七五
五一	一五	六八八四
五一	一五	六八九三
五一	一五	六九〇二
五一	一五	六九一一
五一	一五	六九二〇
五一	一五	六九二九
五一	一五	六九三八
五一	一五	六九四七
五一	一五	六九五六
五一	一五	六九六五
五一	一五	六九七四
五一	一五	六九八三
五一	一五	六九九二
五一	一五	七〇〇一
五一	一五	七〇一〇
五一	一五	七〇一九
五一	一五	七〇二八
五一	一五	七〇三七
五一	一五	七〇四六
五一	一五	七〇五五
五一	一五	七〇六四
五一	一五	七〇七三
五一	一五	七〇八二
五一	一五	七〇九一
五一	一五	七一〇〇
五一	一五	七一〇九
五一	一五	七一一八
五一	一五	七一二七
五一	一五	七一三六
五一	一五	七一四五
五一	一五	七一五四
五一	一五	七一六三
五一	一五	七一七二
五一	一五	七一八一
五一	一五	七一九〇
五一	一五	七一九九
五一	一五	七二〇八
五一	一五	七二一七
五一	一五	七二二六
五一	一五	七二三五
五一	一五	七二四四
五一	一五	七二五三
五一	一五	七二六二
五一	一五	七二七一
五一	一五	七二八〇
五一	一五	七二八九
五一	一五	七二九八
五一	一五	七三〇七
五一	一五	七三一六
五一	一五	七三二五
五一	一五	七三三四
五一	一五	七三四三
五一	一五	七三五二
五一	一五	七三六一
五一	一五	七三七〇
五一	一五	七三七九
五一	一五	七三八八
五一	一五	七三九七
五一	一五	七四〇六
五一	一五	七四一五
五一	一五	七四二四
五一	一五	七四三三
五一	一五	七四四二
五一	一五	七四五一
五一	一五	七四六〇
五一	一五	七四六九
五一	一五	七四七八
五一	一五	七四八七



月食時分表

月食時分者自初虧至食甚又自食既至食甚總之以食甚爲主各以倍得先後時分法于本數減太陰引數所應得月界各半徑并之爲數開方得根爲太陰自初虧至食甚行度依本引數用其宿行求相當之時刻即初虧至食甚時也求食既之時分亦然蓋月界各半徑相減所餘數之左方數減太陰距度每分之方數求其根即太陰自食既所行度而以本宿行所化爲時假如設太陰距度一十三分（月大數化爲秒）其方數

交食表二卷

六〇八四〇〇依引數〇宮初廒其半徑及景之半徑并之爲數（查徑有本表得方數一二二一一查徑表）得其根三四〇

其爲五十八分一十五秒（查徑有本表得方數一二二一一查徑表）得方數開方得其根三四〇

五〇二五以兩方數相減所餘數開方得其根二四〇

六即五十六分四十六秒乃太陰自初虧至食甚行二十七分四十三

又以本引數初度查本表得其實行二十七分四十三

秒因推得八刻〇二分五十三秒乃其入景至食甚之

時今求食既以後之時則仍以前引數用兩半徑相減

餘二十七分四十五秒其方數爲二七七二二五減

前十三距度分之方數以求根得一四七〇爲太陰所

行度。復以太陰亦于前實行推應得時數爲五十三分
○四秒此止以十三分距度推第一行對引數初宮合
甚及食既時若餘宮尚有六行皆以十三分距度算須
用每宮視半徑及太陰一時實行因不能相同故所推
食甚食既時亦有異至以餘距度分。推算食時俱同此
法第此特設太陽行最高引數所顯地半景若太陽
去最高則地景略有變必先考定差數然後如前法算
又太陽離最高其景之變不過數十秒秦之無甚大增
可不必逐宮度審求故本表止用太陽三處所生地景

之異。一爲最廣乃于每行對太陰引
數所得景半徑宜減二十八秒。一爲中距則地半景宜
減一十七秒後亦如前法算所以分爲上中下三表。
或問算食既時須地半景求餘方數與距度之方數相減
而算。今至何距度分。可無食既與否曰太陰視半徑加
距度分得總數大于地半景則無食既時分若小則太
陰全體入景。必應食既矣假如本表上二十七分。加
太陰半徑一十五分一十五秒應第一行引
數半徑也總數四
十二分一十五秒尚未及此處地半景四十三分則太
陰全體仍入景中又試以二十八分得總數四十三分
一十五秒則知月不全入景乃如第一行無食既若第
三行太陰半徑一十五分四十七秒地半景四十二分
四十九秒月半徑加距度分二十八分總數亦四十三
分四十七秒則此數以上雖無食既以下微有之又未
可執一論也

用法

查表必須太陽太陰各引數及太陰距黃道度此二行前表已取定
以太陽引數知其距最高或最庳若干因而用上中下

表若引數不正合于表首所書三限可取相近者用以
太陰引數查表側十二宮亦取相近者乃橫進則知所
用時分之在何行。欲細算必須比例法求兩引數中之時差復以太陰距度
上下差表週本食之橫行即食甚食既時分。

交食表二卷

三十

月引數	距度	一		二		三		四		五		六	
官		既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
○官	時	○	二	○	二	二	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五〇	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	七二	八五	三二	一五	八四	一五	〇一	六四	八二	六〇	四八	九一
一官	時	○	二	○	二	二	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五〇	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	一五	三一	〇五	七〇	五一	七〇	二三	七〇	四五	七〇	六三	八二
二官	時	○	二	○	二	二	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五〇	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	二四	五五	五五	八〇	七五	八〇	四六	八〇	六七	八〇	八八	一〇
三官	時	○	二	○	二	二	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五〇	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	四六	八五	七八	九五	九九	九五	六一	九五	八四	九五	一〇六	一一
四官	時	○	二	○	二	二	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五〇	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	六九	八五	九二	一〇五	一一五	一〇五	八五	一〇五	一〇〇	一〇五	一二四	一三九
五官	時	○	二	○	二	二	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五〇	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	九二	一〇五	一一五	一二九	一三九	一二九	一〇五	一二九	一二四	一二九	一四八	一五三
六官	時	○	二	○	二	二	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五〇	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	一一五	一二九	一三四	一四三	一五三	一四三	一二九	一四三	一四七	一四三	一六二	一六七

月引數	距度	七		八		九		十		十一		十二	
官		既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
○官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	八二	六〇	八五	七二	八五	七四	八五	七四	八五	七四	八五	七四
一官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	四五	〇五	二五	一五	三一	一五	三一	一五	三一	一五	三一	一五
二官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	〇一	二七	二五	三〇	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇
三官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	五七	七四	七五	八四	九二	八四	九二	八四	九二	八四	九二	八四
四官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	一〇一	一二四	一二九	一三四	一四七	一三四	一四七	一三四	一四七	一三四	一四七	一三四
五官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	一三六	一五一	一五六	一六一	一七五	一六一	一七五	一六一	一七五	一六一	一七五	一六一
六官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	一六一	一七六	一八二	一八七	二〇二	一八七	二〇二	一八七	二〇二	一八七	二〇二	一八七

月引數	距度	十三		十四		十五		十六		十七		十八	
官		既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
○官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇
一官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	三一	一五	三一	一五	三一	一五	三一	一五	三一	一五	三一	一五
二官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇
三官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	六五	四五	六五	四五	六五	四五	六五	四五	六五	四五	六五	四五
四官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇
五官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	一〇五	七五	一〇五	七五	一〇五	七五	一〇五	七五	一〇五	七五	一〇五	七五
六官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	一二五	八五	一二五	八五	一二五	八五	一二五	八五	一二五	八五	一二五	八五

月引數	距度	十九		二十		二十一		二十二		二十三		二十四	
官		既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
○官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇
一官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	三一	一五	三一	一五	三一	一五	三一	一五	三一	一五	三一	一五
二官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇	四五	三〇
三官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	六五	四五	六五	四五	六五	四五	六五	四五	六五	四五	六五	四五
四官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇	八五	六〇
五官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	一〇五	七五	一〇五	七五	一〇五	七五	一〇五	七五	一〇五	七五	一〇五	七五
六官	時	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二	○	二
	分	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇	五五	五〇
	秒	一二五	八五	一二五	八五	一二五	八五	一二五	八五	一二五	八五	一二五	八五

交食表二卷

三十二

月數引	度距	時分秒	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
宮	一	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	五四	五六	五四	五五	五三	五五	五二	五四	五一	五三	五〇	五二
		秒	一五	四四	三〇	四一	四五	五二	五九	五五	六五	六二	七二	六九
十一宮	二	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	六四	七〇	五四	五五	四四	五五	三四	五四	二四	五三	一四	五二
		秒	〇二	三四	二三	〇〇	一四	一一	〇二	一二	〇二	一二	〇二	一二
十二宮	三	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	五三	五五	五二	五四	五一	五三	五〇	五二	四九	五一	四八	五〇
		秒	五三	四〇	四二	三五	三一	三〇	二一	二五	一一	二〇	〇一	一五
一宮	四	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	四四	四六	四二	四五	四〇	四四	三九	四二	三七	四〇	三五	三八
		秒	五二	四二	三一	二九	二〇	一八	一〇	〇七	〇〇	〇三	〇一	〇〇
二宮	五	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	三四	三六	三二	三五	三〇	三三	二八	三一	二六	二九	二四	二七
		秒	四一	三八	二五	二二	一八	一五	一二	〇九	〇五	〇二	〇〇	〇〇
三宮	六	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	二四	二六	二二	二五	二〇	二三	一八	二一	一六	一九	一四	一七
		秒	三〇	二七	二四	二一	一七	一四	一一	〇八	〇四	〇一	〇〇	〇〇
四宮	七	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一四	一六	一二	一五	一〇	一三	〇八	一一	〇六	〇九	〇四	〇七
		秒	一九	一六	一三	一〇	〇六	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五宮	八	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	〇四	〇六	〇二	〇五	〇〇	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
		秒	〇九	〇六	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
六宮	九	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	〇五	〇七	〇三	〇六	〇一	〇四	〇〇	〇二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
		秒	一四	一一	〇八	〇五	〇二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
七宮	十	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	〇六	〇八	〇四	〇七	〇二	〇五	〇〇	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
		秒	一九	一六	一三	一〇	〇六	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
八宮	十一	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	〇七	〇九	〇五	〇八	〇三	〇六	〇〇	〇四	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
		秒	二四	二一	一八	一五	一一	〇八	〇四	〇一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
九宮	十二	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	〇八	〇九	〇六	〇八	〇四	〇六	〇二	〇四	〇〇	〇二	〇〇	〇〇
		秒	二九	二六	二二	一九	一五	一二	〇八	〇五	〇二	〇〇	〇〇	〇〇
十宮	一	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	〇九	一〇	〇七	〇九	〇五	〇七	〇三	〇五	〇一	〇三	〇〇	〇一
		秒	三三	三〇	二六	二三	一九	一六	一二	〇九	〇五	〇二	〇〇	〇〇
十一宮	二	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一〇	一一	〇八	一〇	〇六	〇八	〇四	〇六	〇二	〇四	〇〇	〇二
		秒	三七	三四	三〇	二七	二三	二〇	一六	一三	一〇	〇六	〇三	〇〇
十二宮	三	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一一	一二	一〇	一一	〇八	一〇	〇六	〇八	〇四	〇六	〇二	〇四
		秒	四一	三八	三四	三一	二七	二四	二〇	一七	一四	一〇	〇七	〇四

交食表二卷

三十三

月數引	度距	時分秒	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
宮	一	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	五〇	五二	四八	五〇	四六	四八	四四	四六	四二	四四	四〇	四二
		秒	六三	五〇	四二	三九	三五	三二	二八	二五	二一	一八	一四	一一
十一宮	二	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	六四	六六	六二	六四	五九	六二	五七	五九	五五	五七	五三	五五
		秒	〇一	五七	四四	四一	三七	三四	三〇	二七	二三	二〇	一六	一三
十宮	三	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	七五	七七	七三	七五	七一	七三	六九	七一	六七	六九	六五	六七
		秒	三八	三五	三二	二九	二五	二二	一八	一五	一二	〇八	〇五	〇二
九宮	四	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	八五	八七	八三	八五	八一	八三	七九	八一	七七	七九	七五	七七
		秒	一六	一三	一〇	〇七	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
八宮	五	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	九五	九七	九三	九五	九一	九三	八九	九一	八七	八九	八五	八七
		秒	五四	五一	四八	四五	四一	三八	三四	三一	二八	二四	二一	一八
七宮	六	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一〇五	一〇七	一〇三	一〇五	一〇一	一〇三	〇九九	一〇一	〇九七	〇九九	〇九五	〇九七
		秒	三四	三一	二八	二五	二一	一八	一四	一一	〇八	〇四	〇一	〇〇
六宮	七	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一一五	一一七	一一三	一一五	一一一	一一三	一〇九	一一一	一〇七	一〇九	一〇五	一〇七
		秒	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五宮	八	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一二五	一二七	一二三	一二五	一二一	一二三	一一九	一二一	一一七	一一九	一一五	一一七
		秒	三二	二九	二六	二三	一九	一六	一二	〇九	〇五	〇二	〇〇	〇〇
四宮	九	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一三五	一三七	一三三	一三五	一三一	一三三	一二九	一三一	一二七	一二九	一二五	一二七
		秒	〇一	五八	五四	五一	四七	四四	四〇	三七	三三	三〇	二六	二三
三宮	十	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一四五	一四七	一四三	一四五	一四一	一四三	一三九	一四一	一三七	一三九	一三五	一三七
		秒	三四	三一	二八	二五	二一	一八	一四	一一	〇八	〇四	〇一	〇〇
二宮	十一	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一五五	一五七	一五三	一五五	一五一	一五三	一四九	一五一	一四七	一四九	一四五	一四七
		秒	三六	三三	三〇	二七	二三	二〇	一六	一三	一〇	〇六	〇三	〇〇
一宮	十二	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一六五	一六七	一六三	一六五	一六一	一六三	一五九	一六一	一五七	一五九	一五五	一五七
		秒	三八	三五	三二	二九	二五	二二	一八	一五	一二	〇八	〇五	〇二

交食表二卷

三十四

月數引	度距	時分秒	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
宮	一	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	五〇	五二	四八	五〇	四六	四八	四四	四六	四二	四四	四〇	四二
		秒	六三	五〇	四二	三九	三五	三二	二八	二五	二一	一八	一四	一一
十一宮	二	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	六四	六六	六二	六四	五九	六二	五七	五九	五五	五七	五三	五五
		秒	〇一	五七	四四	四一	三七	三四	三〇	二七	二三	二〇	一六	一三
十宮	三	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	七五	七七	七三	七五	七一	七三	六九	七一	六七	六九	六五	六七
		秒	三八	三五	三二	二九	二五	二二	一八	一五	一二	〇八	〇五	〇二
九宮	四	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	八五	八七	八三	八五	八一	八三	七九	八一	七七	七九	七五	七七
		秒	一六	一三	一〇	〇七	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
八宮	五	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	九五	九七	九三	九五	九一	九三	八九	九一	八七	八九	八五	八七
		秒	五四	五一	四八	四五	四一	三八	三四	三一	二八	二四	二一	一八
七宮	六	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一〇五	一〇七	一〇三	一〇五	一〇一	一〇三	〇九九	一〇一	〇九七	〇九九	〇九五	〇九七
		秒	三四	三一	二八	二五	二一	一八	一四	一一	〇八	〇四	〇一	〇〇
六宮	七	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一一五	一一七	一一三	一一五	一一一	一一三	一〇九	一一一	一〇七	一〇九	一〇五	一〇七
		秒	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五宮	八	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一二五	一二七	一二三	一二五	一二一	一二三	一一九	一二一	一一七	一一九	一一五	一一七
		秒	三二	二九	二六	二三	一九	一六	一二	〇九	〇五	〇二	〇〇	〇〇
四宮	九	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一三五	一三七	一三三	一三五	一三一	一三三	一二九	一三一	一二七	一二九	一二五	一二七
		秒	〇一	五八	五四	五一	四七	四四	四〇	三七	三三	三〇	二六	二三
三宮	十	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一四五	一四七	一四三	一四五	一四一	一四三	一三九	一四一	一三七	一三九	一三五	一三七
		秒	三四	三一	二八	二五	二一	一八	一四	一一	〇八	〇四	〇一	〇〇
二宮	十一	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一五五	一五七	一五三	一五五	一五一	一五三	一四九	一五一	一四七	一四九	一四五	一四七
		秒	三六	三三	三〇	二七	二三	二〇	一六	一三	一〇	〇六	〇三	〇〇
一宮	十二	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一六五	一六七	一六三	一六五	一六一	一六三	一五九	一六一	一五七	一五九	一五五	一五七
		秒	三八	三五	三二	二九	二五	二二	一八	一五	一二	〇八	〇五	〇二

交食表二卷

三十五

月數引	度距	時分秒	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
宮	一	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	五〇	五二	四八	五〇	四六	四八	四四	四六	四二	四四	四〇	四二
		秒	六三	五〇	四二	三九	三五	三二	二八	二五	二一	一八	一四	一一
十一宮	二	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	六四	六六	六二	六四	五九	六二	五七	五九	五五	五七	五三	五五
		秒	〇一	五七	四四	四一	三七	三四	三〇	二七	二三	二〇	一六	一三
十宮	三	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	七五	七七	七三	七五	七一	七三	六九	七一	六七	六九	六五	六七
		秒	三八	三五	三二	二九	二五	二二	一八	一五	一二	〇八	〇五	〇二
九宮	四	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	八五	八七	八三	八五	八一	八三	七九	八一	七七	七九	七五	七七
		秒	一六	一三	一〇	〇七	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
八宮	五	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	九五	九七	九三	九五	九一	九三	八九	九一	八七	八九	八五	八七
		秒	五四	五一	四八	四五	四一	三八	三四	三一	二八	二四	二一	一八
七宮	六	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一〇五	一〇七	一〇三	一〇五	一〇一	一〇三	〇九九	一〇一	〇九七	〇九九	〇九五	〇九七
		秒	三四	三一	二八	二五	二一	一八	一四	一一	〇八	〇四	〇一	〇〇
六宮	七	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一一五	一一七	一一三	一一五	一一一	一一三	一〇九	一一一	一〇七	一〇九	一〇五	一〇七
		秒	〇三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五宮	八	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一二五	一二七	一二三	一二五	一二一	一二三	一一九	一二一	一一七	一一九	一一五	一一七
		秒	三二	二九	二六	二三	一九	一六	一二	〇九	〇五	〇二	〇〇	〇〇
四宮	九	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一三五	一三七	一三三	一三五	一三一	一三三	一二九	一三一	一二七	一二九	一二五	一二七
		秒	〇一	五八	五四	五一	四七	四四	四〇	三七	三三	三〇	二六	二三
三宮	十	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一四五	一四七	一四三	一四五	一四一	一四三	一三九	一四一	一三七	一三九	一三五	一三七
		秒	三四	三一	二八	二五	二一	一八	一四	一一	〇八	〇四	〇一	〇〇
二宮	十一	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一五五	一五七	一五三	一五五	一五一	一五三	一四九	一五一	一四七	一四九	一四五	一四七
		秒	三六	三三	三〇	二七	二三	二〇	一六	一三	一〇	〇六	〇三	〇〇
一宮	十二	時	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇	一
		分	一六五	一六七	一六三	一六五	一六一	一六三	一五九	一六一	一五七	一五九	一五五	一五七
		秒	三八	三五	三二	二九	二五	二二	一八	一五	一二	〇八	〇五	〇二

月離	度	時	分	秒
歲星	甚食	一	一	一
熒惑	甚食	一	一	一
鎮星	甚食	一	一	一
太白	甚食	一	一	一
辰星	甚食	一	一	一
月孛	甚食	一	一	一
羅睺	甚食	一	一	一
計都	甚食	一	一	一
紫炁	甚食	一	一	一
月離	甚食	一	一	一
歲星	甚食	一	一	一
熒惑	甚食	一	一	一
鎮星	甚食	一	一	一
太白	甚食	一	一	一
辰星	甚食	一	一	一
月孛	甚食	一	一	一
羅睺	甚食	一	一	一
計都	甚食	一	一	一
紫炁	甚食	一	一	一
月離	甚食	一	一	一
歲星	甚食	一	一	一
熒惑	甚食	一	一	一
鎮星	甚食	一	一	一
太白	甚食	一	一	一
辰星	甚食	一	一	一
月孛	甚食	一	一	一
羅睺	甚食	一	一	一
計都	甚食	一	一	一
紫炁	甚食	一	一	一
月離	甚食	一	一	一
歲星	甚食	一	一	一
熒惑	甚食	一	一	一
鎮星	甚食	一	一	一
太白	甚食	一	一	一
辰星	甚食	一	一	一
月孛	甚食	一	一	一
羅睺	甚食	一	一	一
計都	甚食	一	一	一
紫炁	甚食	一	一	一

月離	度	時	分	秒
歲星	甚食	一	一	一
熒惑	甚食	一	一	一
鎮星	甚食	一	一	一
太白	甚食	一	一	一
辰星	甚食	一	一	一
月孛	甚食	一	一	一
羅睺	甚食	一	一	一
計都	甚食	一	一	一
紫炁	甚食	一	一	一
月離	甚食	一	一	一
歲星	甚食	一	一	一
熒惑	甚食	一	一	一
鎮星	甚食	一	一	一
太白	甚食	一	一	一
辰星	甚食	一	一	一
月孛	甚食	一	一	一
羅睺	甚食	一	一	一
計都	甚食	一	一	一
紫炁	甚食	一	一	一
月離	甚食	一	一	一
歲星	甚食	一	一	一
熒惑	甚食	一	一	一
鎮星	甚食	一	一	一
太白	甚食	一	一	一
辰星	甚食	一	一	一
月孛	甚食	一	一	一
羅睺	甚食	一	一	一
計都	甚食	一	一	一
紫炁	甚食	一	一	一

太陽在中距

月距度數	引數	時	分	秒
〇	〇宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	十一宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	十二宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	九宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	八宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	七宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	六宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	五宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	四宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	三宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	二宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	一宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
一	〇宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	十一宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	十二宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	九宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	八宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	七宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	六宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	五宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	四宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	三宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	二宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	一宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
二	〇宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	十一宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	十二宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	九宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	八宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	七宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	六宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	五宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	四宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	三宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	二宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二
	一宮	甚食	二	〇
		既食	〇	二

月數引	距度	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
〇宮〇時〇分〇秒		食甚	食甚	食甚	食甚	食甚	食甚	食甚	食甚	食甚	食甚	食甚	食甚
		〇	既食	既食	既食	既食	既食	既食	既食	既食	既食	既食	既食
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		五四	五五	四四	四五	三五	三五	二五	二五	一五	一五	〇五	〇五
		五二	五三	四二	四一	三〇	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三
〇宮十一官二十分三十秒		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		六四	六四	五四	五三	四三	四二	三二	三一	二一	二〇	一〇	一〇
		四五	五〇	五二	五四	五五	〇〇	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七
〇宮二十三官四十五分五十七秒		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		七四	七三	六三	六二	五二	五一	四一	四〇	三〇	二九	二九	二八
		二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六
〇宮三十四官五十六分七十八秒		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		八四	八三	八二	八一	七一	七〇	六〇	五九	五八	五七	五六	五五
		四五	四六	四七	四八	四九	四九	五〇	五一	五二	五三	五四	五五
〇宮四十五官六十分七十五秒		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		九四	九三	九二	九一	八一	八〇	七〇	六九	六八	六七	六六	六五
		六五	六六	六七	六八	六九	七〇	七一	七二	七三	七四	七五	七六
〇宮五十六官八十分九十秒		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一〇	一〇	〇九	〇九	〇八	〇七	〇六	〇五	〇四	〇三	〇二	〇一
		八五	八六	八七	八八	八九	八九	九〇	九一	九二	九三	九四	九五
一宮〇時一分二秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
		〇〇	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一
一宮二時三分四秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮四時五分六秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮六時七分八秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮八時九分十秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮十時十一分十二秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮十二時十三分十四秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮十四時十五分十六秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮十六時十七分十八秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮十八時十九分二十秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮二十時二十一分二十二秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮二十二時二十三分二十四秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮二十四時二十五分二十六秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮二十六時二十七分二十八秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮二十八時二十九分三十秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮三十時三十一分三十二秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮三十二時三十三分三十四秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮三十四時三十五分三十六秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮三十六時三十七分三十八秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮三十八時三十九分四十秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮四十時四十一分四十二秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮四十二時四十三分四十四秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮四十四時四十五分四十六秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮四十六時四十七分四十八秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮四十八時四十九分五十秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮五十時五十一分五十二秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮五十二時五十三分五十四秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮五十四時五十五分五十六秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮五十六時五十七分五十八秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
一宮五十八時五十九分六十秒		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九
		〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二

月數	引度	時	分	秒
十一宮	九三宮	食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
十二宮	八四宮	食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
四十	七五宮	食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
六宮		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇
		食甚	一	九〇

交食表二卷

交食表二卷

引數	距度	〇		一		二		三		四		五		六		七	
引數	距度	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
〇宮	時分秒	〇 二 〇 五	二 〇 五	〇 二 四五	二 五〇	〇 二 四五	二 四〇	〇 二 四五	二 四〇	〇 二 四五	二 四〇	〇 二 四五	二 四〇	〇 二 四五	二 四〇	〇 二 四五	二 四〇
十一宮	時分秒	〇 二 五五 二二	二 四〇 五一 三〇	〇 二 五五 一三	二 四〇 五一	〇 二 五五 一三	二 四〇 五一	〇 二 五五 一三	二 四〇 五一	〇 二 五五 一三	二 四〇 五一	〇 二 五五 一三	二 四〇 五一	〇 二 五五 一三	二 四〇 五一	〇 二 五五 一三	二 四〇 五一
十二宮	時分秒	〇 二 六五 二二	二 〇 六五 一〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 一〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 一〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 一〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 一〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 一〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 一〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 一〇
九三宮	時分秒	〇 一 八五 二一	一 〇 八五 二一	〇 一 八五 二一	一 〇 八五 二一	〇 一 八五 二一	一 〇 八五 二一	〇 一 八五 二一	一 〇 八五 二一	〇 一 八五 二一	一 〇 八五 二一	〇 一 八五 二一	一 〇 八五 二一	〇 一 八五 二一	一 〇 八五 二一	〇 一 八五 二一	一 〇 八五 二一
八四宮	時分秒	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一
七五宮	時分秒	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四
六宮	時分秒	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇

引數	距度	一		一一		一〇		九		八		七	
引數	距度	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
〇宮	時分秒	〇 二 四五 二〇	二 〇 四五 二〇	〇 二 四五 二〇	二 〇 四五 二〇	〇 二 四五 二〇	二 〇 四五 二〇	〇 二 四五 二〇	二 〇 四五 二〇	〇 二 四五 二〇	二 〇 四五 二〇	〇 二 四五 二〇	二 〇 四五 二〇
十一宮	時分秒	〇 二 五五 二〇	二 〇 五五 二〇	〇 二 五五 二〇	二 〇 五五 二〇	〇 二 五五 二〇	二 〇 五五 二〇	〇 二 五五 二〇	二 〇 五五 二〇	〇 二 五五 二〇	二 〇 五五 二〇	〇 二 五五 二〇	二 〇 五五 二〇
十二宮	時分秒	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 二〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 二〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 二〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 二〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 二〇	〇 二 六五 二〇	二 〇 六五 二〇
九三宮	時分秒	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇
八四宮	時分秒	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一
七五宮	時分秒	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四
六宮	時分秒	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇

引數	距度	一		一一		一〇		九		八		七	
引數	距度	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
〇宮	時分秒	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇
十一宮	時分秒	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇
十二宮	時分秒	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇	〇 二 二五 二〇	二 〇 二五 二〇
九三宮	時分秒	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇	〇 一 八五 二〇	一 〇 八五 二〇
八四宮	時分秒	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一	〇 一 〇〇 一一	一 〇 〇〇 一一
七五宮	時分秒	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四	〇 一 一〇 一四	一 〇 一〇 一四
六宮	時分秒	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇	〇 一 一五 二〇	一 〇 一五 二〇

月數	度	引	一		二		三		四	
			既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食	既食	甚食
宮			時							
		〇	分							
十一宮			秒							
			時							
		〇	分							
十二宮			秒							
			時							
		九三	分							
宮			秒							
			時							
		八四	分							
宮			秒							
			時							
		七五	分							
宮			秒							
			時							
		六	分							
宮			秒							

月數	度	引	一		二		三		四	
			甚食		甚食		甚食		甚食	
宮			時							
		〇	分							
十一宮			秒							
			時							
		〇	分							
十二宮			秒							
			時							
		九三	分							
宮			秒							
			時							
		八四	分							
宮			秒							
			時							
		七五	分							
宮			秒							
			時							
		六	分							
宮			秒							

氣盈宮引	度路	時	分	秒
交食表二卷	食甚	一	七〇	五四
	食甚	一	六〇	四三
	食甚	一	五〇	三二
	食甚	一	四〇	二一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	〇〇
	食甚	一	一〇	五九
	食甚	一	〇〇	五八
	食甚	〇	五〇	五七
	食甚	〇	四〇	五六
	食甚	〇	三〇	五五
	食甚	〇	二〇	五四
十一宮	食甚	一	六〇	三六
	食甚	一	五〇	三五
	食甚	一	四〇	三四
	食甚	一	三〇	三三
	食甚	一	二〇	三二
	食甚	一	一〇	三一
	食甚	一	〇〇	三〇
	食甚	〇	五〇	二九
	食甚	〇	四〇	二八
	食甚	〇	三〇	二七
	食甚	〇	二〇	二六
十二宮	食甚	一	八〇	一五
	食甚	一	七〇	一四
	食甚	一	六〇	一三
	食甚	一	五〇	一二
	食甚	一	四〇	一一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	一〇
	食甚	一	一〇	〇九
	食甚	一	〇〇	〇八
	食甚	〇	五〇	〇七
	食甚	〇	四〇	〇六
九三宮	食甚	一	八五	三〇
	食甚	一	八〇	二三
	食甚	一	七〇	二二
	食甚	一	六〇	二一
	食甚	一	五〇	二〇
	食甚	一	四〇	一九
	食甚	一	三〇	一八
	食甚	一	二〇	一七
	食甚	一	一〇	一六
	食甚	一	〇〇	一五
	食甚	〇	五〇	一四
八四宮	食甚	一	九〇	一一
	食甚	一	八〇	一〇
	食甚	一	七〇	〇九
	食甚	一	六〇	〇八
	食甚	一	五〇	〇七
	食甚	一	四〇	〇六
	食甚	一	三〇	〇五
	食甚	一	二〇	〇四
	食甚	一	一〇	〇三
	食甚	一	〇〇	〇二
	食甚	〇	五〇	〇一
七五宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三
六宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三

交食表二卷 四十七

氣盈宮引	度路	時	分	秒
交食表二卷	食甚	一	七〇	五四
	食甚	一	六〇	四三
	食甚	一	五〇	三二
	食甚	一	四〇	二一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	〇〇
	食甚	一	一〇	五九
	食甚	一	〇〇	五八
	食甚	〇	五〇	五七
	食甚	〇	四〇	五六
	食甚	〇	三〇	五五
	食甚	〇	二〇	五四
十一宮	食甚	一	六〇	三六
	食甚	一	五〇	三五
	食甚	一	四〇	三四
	食甚	一	三〇	三三
	食甚	一	二〇	三二
	食甚	一	一〇	三一
	食甚	一	〇〇	三〇
	食甚	〇	五〇	二九
	食甚	〇	四〇	二八
	食甚	〇	三〇	二七
	食甚	〇	二〇	二六
十二宮	食甚	一	八〇	一五
	食甚	一	七〇	一四
	食甚	一	六〇	一三
	食甚	一	五〇	一二
	食甚	一	四〇	一一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	一〇
	食甚	一	一〇	〇九
	食甚	一	〇〇	〇八
	食甚	〇	五〇	〇七
	食甚	〇	四〇	〇六
九三宮	食甚	一	八五	三〇
	食甚	一	八〇	二三
	食甚	一	七〇	二二
	食甚	一	六〇	二一
	食甚	一	五〇	二〇
	食甚	一	四〇	一九
	食甚	一	三〇	一八
	食甚	一	二〇	一七
	食甚	一	一〇	一六
	食甚	一	〇〇	一五
	食甚	〇	五〇	一四
八四宮	食甚	一	九〇	一一
	食甚	一	八〇	一〇
	食甚	一	七〇	〇九
	食甚	一	六〇	〇八
	食甚	一	五〇	〇七
	食甚	一	四〇	〇六
	食甚	一	三〇	〇五
	食甚	一	二〇	〇四
	食甚	一	一〇	〇三
	食甚	一	〇〇	〇二
	食甚	〇	五〇	〇一
七五宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三
六宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三

交食表二卷 四十八

氣盈宮引	度路	時	分	秒
交食表二卷	食甚	一	七〇	五四
	食甚	一	六〇	四三
	食甚	一	五〇	三二
	食甚	一	四〇	二一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	〇〇
	食甚	一	一〇	五九
	食甚	一	〇〇	五八
	食甚	〇	五〇	五七
	食甚	〇	四〇	五六
	食甚	〇	三〇	五五
	食甚	〇	二〇	五四
十一宮	食甚	一	六〇	三六
	食甚	一	五〇	三五
	食甚	一	四〇	三四
	食甚	一	三〇	三三
	食甚	一	二〇	三二
	食甚	一	一〇	三一
	食甚	一	〇〇	三〇
	食甚	〇	五〇	二九
	食甚	〇	四〇	二八
	食甚	〇	三〇	二七
	食甚	〇	二〇	二六
十二宮	食甚	一	八〇	一五
	食甚	一	七〇	一四
	食甚	一	六〇	一三
	食甚	一	五〇	一二
	食甚	一	四〇	一一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	一〇
	食甚	一	一〇	〇九
	食甚	一	〇〇	〇八
	食甚	〇	五〇	〇七
	食甚	〇	四〇	〇六
九三宮	食甚	一	八五	三〇
	食甚	一	八〇	二三
	食甚	一	七〇	二二
	食甚	一	六〇	二一
	食甚	一	五〇	二〇
	食甚	一	四〇	一九
	食甚	一	三〇	一八
	食甚	一	二〇	一七
	食甚	一	一〇	一六
	食甚	一	〇〇	一五
	食甚	〇	五〇	一四
八四宮	食甚	一	九〇	一一
	食甚	一	八〇	一〇
	食甚	一	七〇	〇九
	食甚	一	六〇	〇八
	食甚	一	五〇	〇七
	食甚	一	四〇	〇六
	食甚	一	三〇	〇五
	食甚	一	二〇	〇四
	食甚	一	一〇	〇三
	食甚	一	〇〇	〇二
	食甚	〇	五〇	〇一
七五宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三
六宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三

交食表二卷 四十九

氣盈宮引	度路	時	分	秒
交食表二卷	食甚	一	七〇	五四
	食甚	一	六〇	四三
	食甚	一	五〇	三二
	食甚	一	四〇	二一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	〇〇
	食甚	一	一〇	五九
	食甚	一	〇〇	五八
	食甚	〇	五〇	五七
	食甚	〇	四〇	五六
	食甚	〇	三〇	五五
	食甚	〇	二〇	五四
十一宮	食甚	一	六〇	三六
	食甚	一	五〇	三五
	食甚	一	四〇	三四
	食甚	一	三〇	三三
	食甚	一	二〇	三二
	食甚	一	一〇	三一
	食甚	一	〇〇	三〇
	食甚	〇	五〇	二九
	食甚	〇	四〇	二八
	食甚	〇	三〇	二七
	食甚	〇	二〇	二六
十二宮	食甚	一	八〇	一五
	食甚	一	七〇	一四
	食甚	一	六〇	一三
	食甚	一	五〇	一二
	食甚	一	四〇	一一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	一〇
	食甚	一	一〇	〇九
	食甚	一	〇〇	〇八
	食甚	〇	五〇	〇七
	食甚	〇	四〇	〇六
九三宮	食甚	一	八五	三〇
	食甚	一	八〇	二三
	食甚	一	七〇	二二
	食甚	一	六〇	二一
	食甚	一	五〇	二〇
	食甚	一	四〇	一九
	食甚	一	三〇	一八
	食甚	一	二〇	一七
	食甚	一	一〇	一六
	食甚	一	〇〇	一五
	食甚	〇	五〇	一四
八四宮	食甚	一	九〇	一一
	食甚	一	八〇	一〇
	食甚	一	七〇	〇九
	食甚	一	六〇	〇八
	食甚	一	五〇	〇七
	食甚	一	四〇	〇六
	食甚	一	三〇	〇五
	食甚	一	二〇	〇四
	食甚	一	一〇	〇三
	食甚	一	〇〇	〇二
	食甚	〇	五〇	〇一
七五宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三
六宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三

交食表二卷 五十

氣盈宮引	度路	時	分	秒
交食表二卷	食甚	一	七〇	五四
	食甚	一	六〇	四三
	食甚	一	五〇	三二
	食甚	一	四〇	二一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	〇〇
	食甚	一	一〇	五九
	食甚	一	〇〇	五八
	食甚	〇	五〇	五七
	食甚	〇	四〇	五六
	食甚	〇	三〇	五五
	食甚	〇	二〇	五四
十一宮	食甚	一	六〇	三六
	食甚	一	五〇	三五
	食甚	一	四〇	三四
	食甚	一	三〇	三三
	食甚	一	二〇	三二
	食甚	一	一〇	三一
	食甚	一	〇〇	三〇
	食甚	〇	五〇	二九
	食甚	〇	四〇	二八
	食甚	〇	三〇	二七
	食甚	〇	二〇	二六
十二宮	食甚	一	八〇	一五
	食甚	一	七〇	一四
	食甚	一	六〇	一三
	食甚	一	五〇	一二
	食甚	一	四〇	一一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	一〇
	食甚	一	一〇	〇九
	食甚	一	〇〇	〇八
	食甚	〇	五〇	〇七
	食甚	〇	四〇	〇六
九三宮	食甚	一	八五	三〇
	食甚	一	八〇	二三
	食甚	一	七〇	二二
	食甚	一	六〇	二一
	食甚	一	五〇	二〇
	食甚	一	四〇	一九
	食甚	一	三〇	一八
	食甚	一	二〇	一七
	食甚	一	一〇	一六
	食甚	一	〇〇	一五
	食甚	〇	五〇	一四
八四宮	食甚	一	九〇	一一
	食甚	一	八〇	一〇
	食甚	一	七〇	〇九
	食甚	一	六〇	〇八
	食甚	一	五〇	〇七
	食甚	一	四〇	〇六
	食甚	一	三〇	〇五
	食甚	一	二〇	〇四
	食甚	一	一〇	〇三
	食甚	一	〇〇	〇二
	食甚	〇	五〇	〇一
七五宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三
六宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三

交食表二卷 五十一

氣盈宮引	度路	時	分	秒
交食表二卷	食甚	一	七〇	五四
	食甚	一	六〇	四三
	食甚	一	五〇	三二
	食甚	一	四〇	二一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	〇〇
	食甚	一	一〇	五九
	食甚	一	〇〇	五八
	食甚	〇	五〇	五七
	食甚	〇	四〇	五六
	食甚	〇	三〇	五五
	食甚	〇	二〇	五四
十一宮	食甚	一	六〇	三六
	食甚	一	五〇	三五
	食甚	一	四〇	三四
	食甚	一	三〇	三三
	食甚	一	二〇	三二
	食甚	一	一〇	三一
	食甚	一	〇〇	三〇
	食甚	〇	五〇	二九
	食甚	〇	四〇	二八
	食甚	〇	三〇	二七
	食甚	〇	二〇	二六
十二宮	食甚	一	八〇	一五
	食甚	一	七〇	一四
	食甚	一	六〇	一三
	食甚	一	五〇	一二
	食甚	一	四〇	一一
	食甚	一	三〇	一〇
	食甚	一	二〇	一〇
	食甚	一	一〇	〇九
	食甚	一	〇〇	〇八
	食甚	〇	五〇	〇七
	食甚	〇	四〇	〇六
九三宮	食甚	一	八五	三〇
	食甚	一	八〇	二三
	食甚	一	七〇	二二
	食甚	一	六〇	二一
	食甚	一	五〇	二〇
	食甚	一	四〇	一九
	食甚	一	三〇	一八
	食甚	一	二〇	一七
	食甚	一	一〇	一六
	食甚	一	〇〇	一五
	食甚	〇	五〇	一四
八四宮	食甚	一	九〇	一一
	食甚	一	八〇	一〇
	食甚	一	七〇	〇九
	食甚	一	六〇	〇八
	食甚	一	五〇	〇七
	食甚	一	四〇	〇六
	食甚	一	三〇	〇五
	食甚	一	二〇	〇四
	食甚	一	一〇	〇三
	食甚	一	〇〇	〇二
	食甚	〇	五〇	〇一
七五宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三
六宮	食甚	一	九五	三〇
	食甚	一	九〇	二三
	食甚	一	八〇	二二
	食甚	一	七〇	二一
	食甚	一	六〇	二〇
	食甚	一	五〇	一九
	食甚	一	四〇	一八
	食甚	一	三〇	一七
	食甚	一	二〇	一六
	食甚	一	一〇	一五
	食甚	一	〇〇	一四
	食甚	〇	五〇	一三

西洋新法曆書 法數部
明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓 督修
山東布政使司右參政李天經 督修
修撰臣楊廷筠 同修
羅雅谷 訂
程廷瑞 陳正誠
門人陳應祖 宋發祥
葡萄牙陽瑪諾 譯
羅雅谷 訂
龍思定 李華

西洋新法曆書

交食表三

黃道九十度表 算法

總分表爲五方。其第一方。從白羊宮起順書十二宮。二方書時分。即以十二宮度之升度取時分。蓋距春分漸遠時數漸多。不必論北極出地度至第三方。則爲九十度限第四方爲距午。四第五方爲距天頂。各項因北極出地遠處不同。欲以定度。實之必不可得。故極之高度異。其數亦異。今與以黃赤距度及黃道與子午圈交角。因三角形內。得一角一邊。(見本曆指六卷)則全數與交角之餘弦。若黃道度距項之切線。與九十度距正午之切線。蓋

以黃經于本表查交角。又于本表查其距度。若經度有赤道內。則以北極出地度減距度。得黃經距項度。若經在赤道外。則以距度反加于北極出地度。得其距項度。始推得九十度限距正午。即表中第四方所列數次于本九十度距子午度加第一方所對宮度。得九十度限。在某宮某度分。即第三方所列數。又全數與黃道度距項之正弦。若交角正弦與九十度距天頂之正弦。其得表中第五方所列數。假如北極高三十四度。求白羊宮五度。得九十度在何方。(設五度當天之中。在正午諸如此類。)夫白羊在

度、距赤道北有二度與極高度相減餘三十二度、其正弦五二九九二切線六二四八七以本五度、查交角表得六十六度三十四分、其正弦九一七五二併弦三九七六八、先求距子午度則依法算得切線二四八四八、查八線表得十三度五十七分、爲第四方應白羊五度九十度限、則以距至節前後等兩數、并得三方相應數、兩二十七度、對限二十七度一十三分、在夏得二十九度。夏至後亦三度、巨蟹得對限二度四十七夏兩至各三度、得數相加得三十度、故于兩至前之數減三十、數亦等、如金牛初度與獅子末度、春分與秋分、赤道內外皆如此、然論九十度限、則以距至節前後等兩數、并得三十度、如雙兒二十七度、對限二十七度一十三分、在夏至前正三度。夏至後亦三度、巨蟹得對限二度四十七分、前後兩數相加得三十度、故于兩至前之數減三十、即得兩至後之數、可省算全周之半交。

用法

以太陽實行查表第一方所列橫對時分、加于原得時分、

北極出地十八度

白羊宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	九	九	九	九	九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇
金牛宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二	二	二	二	二	二	二	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇

北極出地十八度

巨蟹宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	九	九	九	九	九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇
金牛宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二	二	二	二	二	二	二	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇

交食表三表　十八度　五

北極出地十八度

巨蟹宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	九	九	九	九	九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇
獅子宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二	二	二	二	二	二	二	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇

北極出地十八度

雙兒宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	九	九	九	九	九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇
巨蟹宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二	二	二	二	二	二	二	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇

交食表三表　十八度

北極出地十八度

巨蟹宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	九	九	九	九	九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇
獅子宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二	二	二	二	二	二	二	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇

北極出地十八度

雙兒宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	十	十	十	十	十	十	十	十	十	十	九	九	九	九	九	九	九	九	九	八	八	八	八	八	八	八	八	八
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇
巨蟹宮	度	○	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九
黃道九宮	度限度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二	二	二	二	二	二	二	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三
時	分	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
時	分	四	七	一一	一五	一九	二二	二六	三〇	三四	三八	四二	四六	五〇	五四	五八	六二	六六	七〇	七四	七八	八二	八六	九〇	九四	九八	一〇二	一〇六	一一〇

| 北極出地八十度 | | |

北極出地十度限度	黃道九宮	磨羯宮	寶瓶	雙魚	白羊
時	時	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九			
分	分	〇四九二六〇五九三八一五九四八二六〇四八二六〇五九三八一五五五六〇四五五五			
距天頂	度	〇〇〇一一二三四五六七八九一一二三四五六七八九二二二三三三四四四

北極出地一十二度

白羊宮度	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇
時	時																				
分	〇	四	七	一	五	八	二	六	九	一	五	八	二	六	九	一	五	八	二	六	九
黃道九宮	白羊																				
十度限度	八	九	〇	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九
分	五	四	四	五	四	四	五	四	四	五	四	四	五	四	四	五	四	四	五	四	四
	五	四	八	三	一	〇	八	五	四	三	一	〇	八	五	四	三	一	〇	八	五	四

北極出地二十度

師子宮度	時	分	時	黃道九宮	十度限	度	分	九十度	距子午	分	九十度	距天頂	分
〇	一	九	八	師子	〇	二	三	〇	〇	三	〇	〇	三
一	一	一七	八		一	二	三	一	一	三	一	一	三
二	一	二五	八		二	二	三	二	二	三	二	二	三
三	一	三三	八		三	二	三	三	三	三	三	三	三
四	一	四一	八		四	二	三	四	四	三	四	四	三
五	一	四九	八		五	二	三	五	五	三	五	五	三
六	一	五七	八		六	二	三	六	六	三	六	六	三
七	一	六五	八		七	二	三	七	七	三	七	七	三
八	一	七三	八		八	二	三	八	八	三	八	八	三
九	一	八一	八		九	二	三	九	九	三	九	九	三
一〇	一	八九	八		一〇	二	三	一〇	一〇	三	一〇	一〇	三
一一	一	九七	八		一一	二	三	一一	一一	三	一一	一一	三
一二	一	一〇五	八		一二	二	三	一二	一二	三	一二	一二	三
一三	一	一一三	八		一三	二	三	一三	一三	三	一三	一三	三
一四	一	一二一	八		一四	二	三	一四	一四	三	一四	一四	三
一五	一	一二九	八		一五	二	三	一五	一五	三	一五	一五	三
一六	一	一三七	八		一六	二	三	一六	一六	三	一六	一六	三
一七	一	一四五	八		一七	二	三	一七	一七	三	一七	一七	三
一八	一	一五三	八		一八	二	三	一八	一八	三	一八	一八	三
一九	一	一六一	八		一九	二	三	一九	一九	三	一九	一九	三
二〇	一	一六九	八		二〇	二	三	二〇	二〇	三	二〇	二〇	三
二一	一	一七七	八		二一	二	三	二一	二一	三	二一	二一	三
二二	一	一八五	八		二二	二	三	二二	二二	三	二二	二二	三
二三	一	一九三	八		二三	二	三	二三	二三	三	二三	二三	三
二四	一	二〇一	八		二四	二	三	二四	二四	三	二四	二四	三
二五	一	二〇九	八		二五	二	三	二五	二五	三	二五	二五	三
二六	一	二一七	八		二六	二	三	二六	二六	三	二六	二六	三
二七	一	二二五	八		二七	二	三	二七	二七	三	二七	二七	三
二八	一	二三三	八		二八	二	三	二八	二八	三	二八	二八	三
二九	一	二四一	八		二九	二	三	二九	二九	三	二九	二九	三
三〇	一	二四九	八		三〇	二	三	三〇	三〇	三	三〇	三〇	三

北極出地二十度

室女宮度	時	分	時	黃道九宮	十度限	度	分	九十度	距子午	分	九十度	距天頂	分
〇	一	一	八	室女	〇	二	三	〇	〇	三	〇	〇	三
一	一	〇九	八		一	二	三	一	一	三	一	一	三
二	一	一七	八		二	二	三	二	二	三	二	二	三
三	一	二五	八		三	二	三	三	三	三	三	三	三
四	一	三三	八		四	二	三	四	四	三	四	四	三
五	一	四一	八		五	二	三	五	五	三	五	五	三
六	一	四九	八		六	二	三	六	六	三	六	六	三
七	一	五七	八		七	二	三	七	七	三	七	七	三
八	一	六五	八		八	二	三	八	八	三	八	八	三
九	一	七三	八		九	二	三	九	九	三	九	九	三
一〇	一	八一	八		一〇	二	三	一〇	一〇	三	一〇	一〇	三
一一	一	八九	八		一一	二	三	一一	一一	三	一一	一一	三
一二	一	九七	八		一二	二	三	一二	一二	三	一二	一二	三
一三	一	一〇五	八		一三	二	三	一三	一三	三	一三	一三	三
一四	一	一一三	八		一四	二	三	一四	一四	三	一四	一四	三
一五	一	一二一	八		一五	二	三	一五	一五	三	一五	一五	三
一六	一	一二九	八		一六	二	三	一六	一六	三	一六	一六	三
一七	一	一三七	八		一七	二	三	一七	一七	三	一七	一七	三
一八	一	一四五	八		一八	二	三	一八	一八	三	一八	一八	三
一九	一	一五三	八		一九	二	三	一九	一九	三	一九	一九	三
二〇	一	一六一	八		二〇	二	三	二〇	二〇	三	二〇	二〇	三
二一	一	一六九	八		二一	二	三	二一	二一	三	二一	二一	三
二二	一	一七七	八		二二	二	三	二二	二二	三	二二	二二	三
二三	一	一八五	八		二三	二	三	二三	二三	三	二三	二三	三
二四	一	一九三	八		二四	二	三	二四	二四	三	二四	二四	三
二五	一	二〇一	八		二五	二	三	二五	二五	三	二五	二五	三
二六	一	二〇九	八		二六	二	三	二六	二六	三	二六	二六	三
二七	一	二一七	八		二七	二	三	二七	二七	三	二七	二七	三
二八	一	二二五	八		二八	二	三	二八	二八	三	二八	二八	三
二九	一	二三三	八		二九	二	三	二九	二九	三	二九	二九	三
三〇	一	二四一	八		三〇	二	三	三〇	三〇	三	三〇	三〇	三

北極出地二十度

天秤宮度	時	分	時	黃道九宮	十度限	度	分	九十度	距子午	分	九十度	距天頂	分
〇	一	四	八	天秤	〇	二	三	〇	〇	三	〇	〇	三
一	一	一二	八		一	二	三	一	一	三	一	一	三
二	一	二〇	八		二	二	三	二	二	三	二	二	三
三	一	二八	八		三	二	三	三	三	三	三	三	三
四	一	三六	八		四	二	三	四	四	三	四	四	三
五	一	四四	八		五	二	三	五	五	三	五	五	三
六	一	五二	八		六	二	三	六	六	三	六	六	三
七	一	六〇	八		七	二	三	七	七	三	七	七	三
八	一	六八	八		八	二	三	八	八	三	八	八	三
九	一	七六	八		九	二	三	九	九	三	九	九	三
一〇	一	八四	八		一〇	二	三	一〇	一〇	三	一〇	一〇	三
一一	一	九二	八		一一	二	三	一一	一一	三	一一	一一	三
一二	一	一〇〇	八		一二	二	三	一二	一二	三	一二	一二	三
一三	一	一〇八	八		一三	二	三	一三	一三	三	一三	一三	三
一四	一	一一六	八		一四	二	三	一四	一四	三	一四	一四	三
一五	一	一二四	八		一五	二	三	一五	一五	三	一五	一五	三
一六	一	一三二	八		一六	二	三	一六	一六	三	一六	一六	三
一七	一	一四〇	八		一七	二	三	一七	一七	三	一七	一七	三
一八	一	一四八	八		一八	二	三	一八	一八	三	一八	一八	三
一九	一	一五六	八		一九	二	三	一九	一九	三	一九	一九	三
二〇	一	一六四	八		二〇	二	三	二〇	二〇	三	二〇	二〇	三
二一	一	一七二	八		二一	二	三	二一	二一	三	二一	二一	三
二二	一	一八〇	八		二二	二	三	二二	二二	三	二二	二二	三
二三	一	一八八	八		二三	二	三	二三	二三	三	二三	二三	三
二四	一	一九六	八		二四	二	三	二四	二四	三	二四	二四	三
二五	一	二〇四	八		二五	二	三	二五	二五	三	二五	二五	三
二六	一	二一二	八		二六	二	三	二六	二六	三	二六	二六	三
二七	一	二二〇	八		二七	二	三	二七	二七	三	二七	二七	三
二八	一	二二八	八		二八	二	三	二八	二八	三	二八	二八	三
二九	一	二三六	八		二九	二	三	二九	二九	三	二九	二九	三
三〇	一	二四四	八		三〇	二	三	三〇	三〇	三	三〇	三〇	三

北極出地二十度

天蝎宮度	時	分	時	黃道九宮	十度限	度	分	九十度	距子午	分	九十度	距天頂	分
〇	一	四	八	天蝎	〇	二	三	〇	〇	三	〇	〇	三
一	一	一二	八		一	二	三	一	一	三	一	一	三
二	一	二〇	八		二	二	三	二	二	三	二	二	三
三	一	二八	八		三	二	三	三	三	三	三	三	三
四	一	三六	八		四	二	三	四	四	三	四	四	三
五	一	四四	八		五	二	三	五	五	三	五	五	三
六	一	五二	八		六	二	三	六	六	三	六	六	三
七	一	六〇	八		七	二	三	七	七	三	七	七	三
八	一	六八	八		八	二	三	八	八	三	八	八	三
九	一	七六	八		九	二	三	九	九	三	九	九	三
一〇	一	八四	八		一〇	二	三	一〇	一〇	三	一〇	一〇	三
一一	一	九二	八		一一	二	三	一一	一一	三	一一	一一	三
一二	一	一〇〇	八		一二	二	三	一二	一二	三	一二	一二	三
一三	一	一〇八	八		一三	二	三	一三	一三	三	一三	一三	三
一四	一	一一六	八		一四	二	三	一四	一四	三	一四	一四	三
一五	一	一二四	八		一五	二	三	一五	一五	三	一五	一五	三
一六	一	一三二	八		一六	二	三	一六	一六	三	一六	一六	三
一七	一	一四〇	八		一七	二	三	一七	一七	三	一七	一七	三
一八	一	一四八	八		一八	二	三	一八	一八	三	一八	一八	三
一九	一	一五六	八		一九	二	三	一九	一九	三	一九	一九	三
二〇	一	一六四	八		二〇	二	三	二〇	二〇	三	二〇	二〇	三
二一	一	一七二	八		二一	二	三	二一	二一	三	二一	二一	三
二二	一	一八〇	八		二二	二	三	二二	二二	三	二二	二二	三
二三	一	一八八	八		二三	二	三	二三	二三	三	二三	二三	三
二四	一	一九六	八		二四	二	三	二四	二四	三	二四	二四	三
二五	一	二〇四	八		二五	二	三	二五	二五	三	二五	二五	三
二六	一	二一二	八		二六	二	三	二六	二六	三	二六	二六	三
二七	一	二二〇	八		二七	二	三	二七	二七	三	二七	二七	三
二八	一	二二八	八		二八	二	三	二八	二八	三	二八	二八	三
二九	一	二三六	八		二九	二	三	二九	二九	三	二九	二九	三
三〇	一	二四四	八		三〇	二	三	三〇	三〇	三	三〇	三〇	三

人馬宮度	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九
北極	時	時	時	時	時	時	時	時
	分	五五六六六六六六七七七七七七七七七七	分	五五六六六六六六七七七七七七七七七七	分	四五六六六六六六七七七七七七七七七七	分	四五六六六六六六七七七七七七七七七七
出地	黃道九宮天蠍	人馬	黃道九宮人馬	天蠍	黃道九宮天蠍	人馬	黃道九宮人馬	天蠍
	十度限度	九一二三四五六七八九	十度限度	九一二三四五六七八九	十度限度	九一二三四五六七八九	十度限度	九一二三四五六七八九
	分	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八	分	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八	分	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八	分	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八
二	九十度度	〇一二三四五六七八九	九十度度	〇一二三四五六七八九	九十度度	〇一二三四五六七八九	九十度度	〇一二三四五六七八九
十	距天頂分	七六五四三二一〇九八	距天頂分	七六五四三二一〇九八	距天頂分	七六五四三二一〇九八	距天頂分	七六五四三二一〇九八
度	距子午分	〇一二三四五六七八九	距子午分	〇一二三四五六七八九	距子午分	〇一二三四五六七八九	距子午分	〇一二三四五六七八九
	九十度度	四四四四四四四四四四三三三三三三三三	九十度度	四四四四四四四四四四三三三三三三三三	九十度度	四四四四四四四四四四三三三三三三三三	九十度度	四四四四四四四四四四三三三三三三三三
	距天頂分	二一〇九八七六五四三二一〇九八七六	距天頂分	二一〇九八七六五四三二一〇九八七六	距天頂分	二一〇九八七六五四三二一〇九八七六	距天頂分	二一〇九八七六五四三二一〇九八七六

磨羯宮度	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九
北極	時	時	時	時	時	時	時	時
	分	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一一	分	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一一	分	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一一	分	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一一
出地	黃道九宮磨羯	雙魚	黃道九宮雙魚	白羊	黃道九宮白羊	金牛	黃道九宮金牛	雙子
	十度限度	九一二三四五六七八九	十度限度	九一二三四五六七八九	十度限度	九一二三四五六七八九	十度限度	九一二三四五六七八九
	分	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八	分	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八	分	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八	分	四三二一〇九八七六五四三二一〇九八
二	九十度度	〇一二三四五六七八九	九十度度	〇一二三四五六七八九	九十度度	〇一二三四五六七八九	九十度度	〇一二三四五六七八九
十	距天頂分	七六五四三二一〇九八	距天頂分	七六五四三二一〇九八	距天頂分	七六五四三二一〇九八	距天頂分	七六五四三二一〇九八
度	距子午分	〇一二三四五六七八九	距子午分	〇一二三四五六七八九	距子午分	〇一二三四五六七八九	距子午分	〇一二三四五六七八九
	九十度度	四四四四四四四四四四三三三三三三三三	九十度度	四四四四四四四四四四三三三三三三三三	九十度度	四四四四四四四四四四三三三三三三三三	九十度度	四四四四四四四四四四三三三三三三三三
	距天頂分	二一〇九八七六五四三二一〇九八七六	距天頂分	二一〇九八七六五四三二一〇九八七六	距天頂分	二一〇九八七六五四三二一〇九八七六	距天頂分	二一〇九八七六五四三二一〇九八七六

白羊宮度〇　二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七九

北　時　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

極出　分　〇四七　一一二二三三四四四五五五六六七七八八九九〇一一二三四四五五六七八

黃道九宮白羊　金牛

地平度限度　九九〇一二三四四五六七八八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

二距子午分　九五四二二一五四二一九五四三一五四二一九五四三一五四二一九五四三一

十九十度度　九八八八八七七六六五五四四三三二二一一〇〇九九八八七七六六五五四四

二距子午分　九五四二二一五四二一九五四三一五四二一九五四三一五四二一九五四三一

九十度度　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

距天頂分　五四二〇九八七五四二〇九八七五四二〇九八七五四二〇九八七五四二〇九

交食表三卷　二十三度

金牛宮度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三

北　時　一一二二三三四四五五六六七七八八九九〇〇一一二二三三四四五五六六七七八

極出　分　二五五三七一二五九二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八

黃道九宮金牛

地平度限度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三

二距子午分　四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二

十九十度度　三三三二二二一一一一〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

二距子午分　四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二

九十度度　九九九八八八七七七六六六五五五四四四三三三二二二一一一〇〇〇九九九八

距天頂分　四二一五三一五二三一四三一五二三一四三一五二三一四三一五二三一四三一

交食表三卷　二十四度

金牛宮度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三

北　時　一一二二三三四四五五六六七七八八九九〇〇一一二二三三四四五五六六七七八

極出　分　二五五三七一二五九二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八

黃道九宮金牛

地平度限度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三

二距子午分　四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二

十九十度度　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

二距子午分　四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二

九十度度　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

距天頂分　四二一五三一五二三一四三一五二三一四三一五二三一四三一五二三一四三一

交食表三卷　二十五度

金牛宮度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三

北　時　一一二二三三四四五五六六七七八八九九〇〇一一二二三三四四五五六六七七八

極出　分　二五五三七一二五九二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八二六〇四八

黃道九宮金牛

地平度限度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三

二距子午分　四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二

十九十度度　〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

二距子午分　四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二一五四三二

九十度度　一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

距天頂分　四二一五三一五二三一四三一五二三一四三一五二三一四三一五二三一四三一

獅子宮度	〇	一二	三四	五六	七八	九〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇
北極 時	時	八	八	八	八	八	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
分	九	一七	五四	四四	五五	二六	〇四	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八
出地 黃道九宮	獅子																									
十度限度	九〇	一二	三四	五六	七八	九〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇
分	三三	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一
二	九四	一六	九三	八〇	九二	八〇	九二	八〇	九二	八〇	九二	八〇	九二	八〇	九二	八〇	九二	八〇	九二	八〇	九二	八〇	九二	八〇	九二	八〇
十九十度度	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
距子午分	三三	二一	四四	二一	五五	二一	六六	二一	七七	二一	八八	二一	九九	二一	〇〇	二一	一一	二一	二二	二一	三三	二一	四四	二一	五五	二一
距天頂分	五四	一七	四三	八〇	三二	八〇	二一	八〇	一〇	八〇	〇九	八〇	〇八	八〇	〇七	八〇	〇六	八〇	〇五	八〇	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇
天頂度	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
距子午分	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
距天頂分	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九十度度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
距子午分	三三	二一	四四	二一	五五	二一	六六	二一	七七	二一	八八	二一	九九	二一	〇〇	二一	一一	二一	二二	二一	三三	二一	四四	二一	五五	二一
距天頂分	五四	一七	四三	八〇	三二	八〇	二一	八〇	一〇	八〇	〇九	八〇	〇八	八〇	〇七	八〇	〇六	八〇	〇五	八〇	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇

天文表三卷　十八

室女宮度	〇	一二	三四	五六	七八	九〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇
北極 時	時	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
分	八	二四	五九	三五	一一	四七	二三	五九	三五	一一	四七	二三	五九	三五	一一	四七	二三	五九	三五	一一	四七	二三	五九	三五	一一	四七
出地 黃道九宮	獅子																									
十度限度	〇	一二	三四	五六	七八	九〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇
分	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四	四四	二四
十九十度度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
距子午分	三三	二一	四四	二一	五五	二一	六六	二一	七七	二一	八八	二一	九九	二一	〇〇	二一	一一	二一	二二	二一	三三	二一	四四	二一	五五	二一
距天頂分	五四	一七	四三	八〇	三二	八〇	二一	八〇	一〇	八〇	〇九	八〇	〇八	八〇	〇七	八〇	〇六	八〇	〇五	八〇	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇
天蝎度	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
距子午分	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
距天頂分	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九十度度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
距子午分	三三	二一	四四	二一	五五	二一	六六	二一	七七	二一	八八	二一	九九	二一	〇〇	二一	一一	二一	二二	二一	三三	二一	四四	二一	五五	二一
距天頂分	五四	一七	四三	八〇	三二	八〇	二一	八〇	一〇	八〇	〇九	八〇	〇八	八〇	〇七	八〇	〇六	八〇	〇五	八〇	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇

天文表三卷　十九

天秤宮度	〇	一二	三四	五六	七八	九〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇
北極 時	時	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
分	〇	一七	五四	四四	五五	二六	〇四	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八
出地 黃道九宮	天秤																									
十度限度	〇	一二	三四	五六	七八	九〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇
分	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一
二	〇六	一六	〇五	八〇	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇	〇一	八〇	〇〇	八〇	九九	七九	九八	七九	九七	七九	九六	七九	九五	七九	九四	七九
十九十度度	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
距子午分	三三	二一	四四	二一	五五	二一	六六	二一	七七	二一	八八	二一	九九	二一	〇〇	二一	一一	二一	二二	二一	三三	二一	四四	二一	五五	二一
距天頂分	五四	一七	四三	八〇	三二	八〇	二一	八〇	一〇	八〇	〇九	八〇	〇八	八〇	〇七	八〇	〇六	八〇	〇五	八〇	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇
九十度度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
距子午分	三三	二一	四四	二一	五五	二一	六六	二一	七七	二一	八八	二一	九九	二一	〇〇	二一	一一	二一	二二	二一	三三	二一	四四	二一	五五	二一
距天頂分	五四	一七	四三	八〇	三二	八〇	二一	八〇	一〇	八〇	〇九	八〇	〇八	八〇	〇七	八〇	〇六	八〇	〇五	八〇	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇

天文表三卷　十九

天蝎宮度	〇	一二	三四	五六	七八	九〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇
北極 時	時	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
分	〇	一七	五四	四四	五五	二六	〇四	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八	二六	四八
出地 黃道九宮	天蝎																									
十度限度	〇	一二	三四	五六	七八	九〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇
分	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一	五四	二一
二	〇五	一六	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇	〇一	八〇	〇〇	八〇	九九	七九	九八	七九	九七	七九	九六	七九	九五	七九	九四	七九	九三	七九
十九十度度	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
距子午分	三三	二一	四四	二一	五五	二一	六六	二一	七七	二一	八八	二一	九九	二一	〇〇	二一	一一	二一	二二	二一	三三	二一	四四	二一	五五	二一
距天頂分	五四	一七	四三	八〇	三二	八〇	二一	八〇	一〇	八〇	〇九	八〇	〇八	八〇	〇七	八〇	〇六	八〇	〇五	八〇	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇
二十度度	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
距子午分	三三	二一	四四	二一	五五	二一	六六	二一	七七	二一	八八	二一	九九	二一	〇〇	二一	一一	二一	二二	二一	三三	二一	四四	二一	五五	二一
距天頂分	五四	一七	四三	八〇	三二	八〇	二一	八〇	一〇	八〇	〇九	八〇	〇八	八〇	〇七	八〇	〇六	八〇	〇五	八〇	〇四	八〇	〇三	八〇	〇二	八〇

人馬宮度〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

北極出地二十度限度四五六七八九〇一二三四五六七八九	黃道九宮	金牛宮度〇二三四五六七八九
時 時		
分 五五五五		
〇四九 二五九三七		

北極出地二十度限度四五六七八九〇一二三四五六七八九	黃道九宮	巨蟹宮度〇一二三四五六七八九
時 時		
分 五五五五		
〇四九 二五九三七		

北極出地二十度限度四五六七八九〇一二三四五六七八九	黃道九宮	金牛宮度〇二三四五六七八九
時 時		
分 五五五五		
〇四九 二五九三七		

北極出地二十度限度四五六七八九〇一二三四五六七八九	黃道九宮	巨蟹宮度〇一二三四五六七八九
時 時		
分 五五五五		
〇四九 二五九三七		

北極出地二十度限度四五六七八九〇一二三四五六七八九	黃道九宮	金牛宮度〇二三四五六七八九
時 時		
分 五五五五		
〇四九 二五九三七		

北極出地二十度限度四五六七八九〇一二三四五六七八九	黃道九宮	巨蟹宮度〇一二三四五六七八九
時 時		
分 五五五五		
〇四九 二五九三七		

北極	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時	時
	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
出地二十度限度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度	度
距子午分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分
距天頂分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分	分

北極出地二十四度	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
黃道九宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
磨羯宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
寶瓶宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
雙魚宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
白羊宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
金牛宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
雙子宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
巨蟹宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
獅子宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
處女宮	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
天頂	時	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分

白羊宮度	○	一三	四五	六七	八九	一一	一三	一四	一六	一八	二〇	二二	二四	二六	二八	三〇
分	○	四七	一五	八二	六九	三七	〇四	四八	二五	九三	六〇	二七	九四	六一	二八	九五
時	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

極出地二十六度	黃道九宮	度限度	分	時
九十度	星	一一	〇八	〇
距子午	一	一一	四六	一
分	一	一一	二五	一
〇八	一	一一	〇四	一
八四	一	一一	一八	一
九九八八八七七七六六六五五五	一	一一	一三	一
九八七六五四三二一〇九八七六	一	一一	〇九	一
九八八八八八八八八八八八八八	一	一一	〇四	一
八八八八八八八八八八八八八八	一	一一	〇〇

| 師子宮度〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九 | | |

人馬宮度〇一三四五六七八九
北極出地二十度限度七八〇一三四五六七九
時時
分〇四八二六〇五九三八二六〇五九四八
黃道九宮天秤
分〇二一一一〇九八七四一〇九八七四
九十度度二三五六七九〇一三四五六七九
距子午分〇四七九二三五八一四七九〇一三
九十度度四四四四四四四四四四四四四四
距天頂分五五一四五五六七七八八八九九九九九九九〇〇
〇六八六〇七〇五四二〇四一〇四一〇四

雙魚宮度〇一三四五六七八九
時時
分〇四九二六〇五九三八二六〇五九四八
黃道九宮寶瓶
分〇二一一一〇九八七四一〇九八七四
九十度度四四四四四四四四四四四四四四
距子午分〇四七九二三五八一四七九〇一三
九十度度五五五五五五五五五五五五五五
距天頂分五五一四五五六七七八八八九九九九九九〇〇
〇六八六〇七〇五四二〇四一〇四一〇四

磨羯宮〇一三四五六七八九
時時
分〇四九二六〇五九三八二六〇五九四八
黃道九宮磨羯
分〇二一一一〇九八七四一〇九八七四
九十度度四四四四四四四四四四四四四四
距子午分〇四七九二三五八一四七九〇一三
九十度度五五五五五五五五五五五五五五
距天頂分五五一四五五六七七八八八九九九九九九〇〇
〇六八六〇七〇五四二〇四一〇四一〇四

寶瓶宮度〇一三四五六七八九
時時
分〇四九二六〇五九三八二六〇五九四八
黃道九宮雙魚
分〇二一一一〇九八七四一〇九八七四
九十度度四四四四四四四四四四四四四四
距子午分〇四七九二三五八一四七九〇一三
九十度度五五五五五五五五五五五五五五
距天頂分五五一四五五六七七八八八九九九九九九〇〇
〇六八六〇七〇五四二〇四一〇四一〇四

白羊宮度〇一二三四五六七八九

北極出地 黃道九宮白羊 十度限度 分 五四二一五四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八

時 時 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇一一一一一一一一一一二二二二二二二二

分 〇四七一五八二六九三〇四八一五九三六〇四八一五九三六〇四八

金牛

十九度度 距子午分 五四三二一一〇九八七六五四三二一〇九八七六五四三二一〇九八

九十度度 九五四三二七四五四一九八六三一七五四一九八六三一七五四一九八

距天頂分 二四三五四二〇二九八八七七九六五六八八九〇二四三五四二〇二九八八七七九六五六八八九〇二四

天食表三表

二十八度

金牛宮度〇一二三四五六七八九

北極出地十度限度 黃道九宮金牛 時 二一三一三二三三三四三五三六三七三八三九四〇四一四二四三四四四五四六四七四八四九五〇五一五二五三五四五五五六五七五八五九六〇

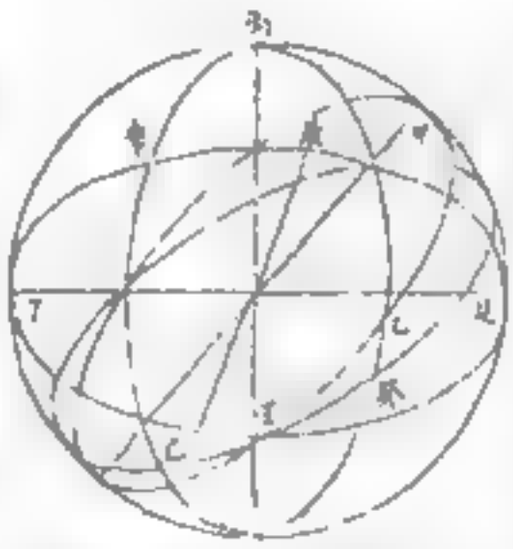
分 五五三五四一五三五五七一五三五五七一五三五五七

獅子宮度	〇	二三	四五六七八九	〇	一二	三四五六七八九	〇	一二	三四五六七八九	〇	一二	三四五六七八九	〇	一二	三四五六七八九
北時	時	一一一

人馬宮度 一四五六七八九〇一二三四五六七八
北時 時 〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
極 分 五五〇四八 六一五九三八二六〇五九四八二六
出黃道九宮次舍
地十度限度 六七九〇一二四五七八九〇一二三四五六七八
一 分 九四四二一九 二五一四一九八九七六五四三二一〇
十九十度度 九九八八七六五五四四三二一〇九九八七六
八距子午分 九八二七一四八九五六九一一〇二三四五六
度九十度度 四四四四四四四四四四四四四四四四四四四四
距天頂分 〇七二五 五七八一九〇四三〇八六四二〇六
交食表三卷
二十八度
磨蝎宮度 〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
北時 時 八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
極 分 〇四九二八二七一五〇四八二六〇五
出黃道九宮摩羯
地十度限度 〇一三四六七九〇三五八九〇一三四五六八九
一 分 〇四八四七九一四七二五〇一一〇〇九八九六四二
九十度度 六六六六六六六六六六六六六六六六六六六六
八距子午分 〇一四八〇三四七九二五〇一一〇〇九八九
度九十度度 五五五五五五五五五五五五五五五五五五五五
距天頂分 〇九九一三四五〇二七一五〇四八二六〇五
交食表三卷
二十九度
寶瓶宮度 〇一三四五六七八九〇一三四五六七八九〇一
北時 時 八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八
極 分 八二六〇四七一五九四八二六〇五
出黃道九宮寶瓶
地十度限度 六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四
一 分 九八二七一四七七八八七五一八四九三五八〇二四
九十度度 六六五五五五五五五五五五五五五五五五五五
八距子午分 二七九四〇三四七九二五〇一一〇〇九八九
度九十度度 五五四四四四四四四四四四四四四四四四四四
距天頂分 七〇七五〇〇八六六七五〇二七一五〇四八二

西洋新法曆書

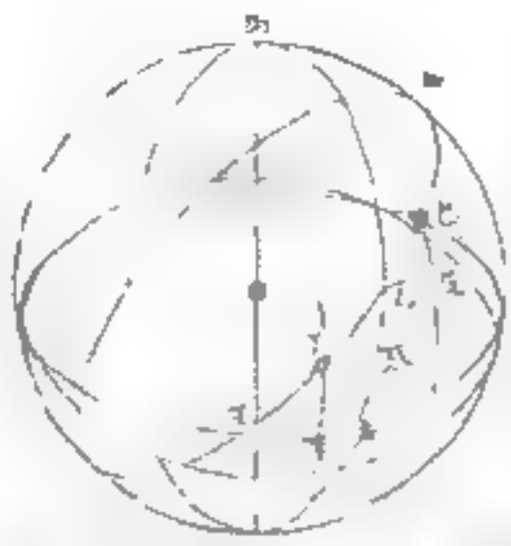
西洋新法曆書　法數部　交食表四
明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　督修
山東布政使司右參政李天經　督修
修撰臣湯若望　撰
門人陳應泰　焦應旭　參訂
張榮臣　周士泰



莫黃道九十度表所以然

設渾天儀爲甲丙丁戊其戊庚丁巳圈當地平以丙爲極即天頂甲庚巳圈爲黃道交地平於庚於巳半圈在地平上半在下戊丙丁圈過黃極及天頂而交黃道于甲爲九十度限乙丙辛爲子午圈交黃道于乙而黃道又交赤道于壬赤道亦交子午圈于癸則依本儀論九十度限也乙丙角與甲庚甲巳各爲象形內求莫本形爲直角二角形以甲爲直角（黃道過天頂圈此處）故而甲乙丙角圈黃道在此交子午圈于本表以黃經宜查乙丙邊因赤道距天頂依極高恒有定故查距度表得交子午圈之黃道度距赤道若干本距度以加或減于赤道距頂度必得黃交度距頂之弧即三角形內乙丙邊也（依本儀黃道交度距赤道之弧爲乙癸在赤道內依內癸亦道距頂弧乙癸餘乙丙宜求甲乙邊即九十度限距正午圈之弧表中第一方及甲丙邊即本限距天頂表中第四方）又設壬黃赤兩道相交之節爲春分則壬乙爲降婁初度遵子午圈之弧即表中第一方

以加十甲乙得甲壬絃弧即九十度限距春分弧故法
不九十度距子午度加第一方所對宮度作第三方
即本九十度宮度分也　用法云原時加于太陽躔度
所對時分然後以總時分查表得所求九十度限設太
陽至子午圈爲正午時依前圖乙
爲太陽因在午無時可加而表中
所對時即乙丁弧以升度求得者
乙丁弧之升度在赤道上緊爲癸
丁之度四十分得　刻三十〇度
得一　餘所對數徑爲甲點及甲乙
時



天秤宮度　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
北　時　時
分〇四七一五八一六九二七〇四八一五九二六〇四八
黃道九宮宮度
十度限度　一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
地　分　二五四一二五四三二五五四三二五五四三二五

| | | |

獅子宮度〇二三四五六七八九
北時時八八八八八八八八九九九九九九九九〇〇
極分九二七五〇四八一六
出黃道九宮巨蟹獅子
地十度限度七八九〇二三四四五六七八九
三分五四四三二一五五四三二一〇
九十度度三三三三三三三三四四四四五五五五六六
距子午分五三〇八六三一九四七〇三六九二五八
距天頂分三四五一二三四一二三四五一二三四五
三五七〇二五九四九四〇一八四五一九六四二〇七

交食表四卷

二十度

室女宮度〇二三四五六七八九
北時時〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
極分八二六〇四七一五九二六〇四七一五八二五九三六
出黃道九宮獅子室女
地十度限度二三四五六七八九〇一二三四五六七八九
三分一四五四二一五四二一〇五四二一九五四二一八
九十度度〇〇〇〇一一一一二二二二三三三三四四四四五五五五
距子午分四五六八一二四五七八〇二三五六八一三四六
距天頂分四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二

六

人馬宮度〇二三四五六七八九
北時時八八八八八八八八九九九九九九九九〇〇
極分九二七五〇四八一六
出黃道九宮巨蟹獅子
地十度限度七八九〇二三四四五六七八九〇二三
三分五四四三二一五五四三二一〇
九十度度三三三三三三三三四四四四五五五五六六
距子午分五三〇八六三一九四七〇三六九二五八
距天頂分三四五一二三四一二三四五一二三四五
三五七〇二五九四九四〇一八四五一九六四二〇七

交食表四卷

二十度

磨羯宮度〇二三四五六七八九
北時時八八八八八八八八九九九九九九九九〇〇
極分〇四九三八二六一五九四八二七一五八二五九三六
出黃道九宮磨羯室女
地十度限度二三四五六七八九〇二三四五六七八九
三分一四五四二一五四二一〇五四二一九五四二一八
九十度度〇〇〇〇一一一一二二二二三三三三四四四四五五五五
距子午分四一四一四二五二四五七八〇一三五六八一
距天頂分三九八四〇七四六九七八〇二三四八九六三

七

| | | |

北極	時	分	出地	十度限度	分	出黃道九宮實瓶	十九十度度	二距子午分	度九十度度	三距天頂分
	時	分	三	分	分	雙魚	九十度度	二距子午分	度九十度度	三距天頂分
北極	時	分	出地	十度限度	分	出黃道九宮雙魚	十九十度度	二距子午分	度九十度度	三距天頂分
北極	時	分	出地	十度限度	分	出黃道九宮白羊	十九十度度	二距子午分	度九十度度	三距天頂分
北極	時	分	出地	十度限度	分	出黃道九宮金牛	十九十度度	二距子午分	度九十度度	三距天頂分

雙兒宮度	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九	〇	一三四五六七八九
北極	時	三三四四四

天秤宮度　〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

北極出地十度　時　一一一

寶瓶宮度〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

北極	時	分	時	分	時	分	時	分
			〇	〇	二	九	二	三

由黃道九宮寶瓶	地十度限度	三	十九十度度	四	距子午分	度	九十度度	距天頂分
	一二三四五六七八九〇	一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六

雙魚

交食表四卷

二十

北極	時	分	時	分	時	分	時	分
			〇	〇	二	九	二	三

由黃道九宮雙魚	地十度限度	三	十九十度度	四	距子午分	度	九十度度	距天頂分
	一二三四五六七八九〇	一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六

白羊宮度〇一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九

北極	時	分	時	分	時	分	時	分
			〇	〇	二	九	二	三

由黃道九宮白羊	地十度限度	三	十九十度度	四	距子午分	度	九十度度	距天頂分
	一二三四五六七八九〇	一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六

金牛

交食表四卷

二十一

北極	時	分	時	分	時	分	時	分
			〇	〇	二	九	二	三

由黃道九宮金牛	地十度限度	三	十九十度度	四	距子午分	度	九十度度	距天頂分
	一二三四五六七八九〇	一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九〇一二三四五六

雙兒

極	北	時	分	黃道九宮雙見	地十度限度	三	分	十九十度度	六	距子午分	度	九十度度	距天頂分
極	北	時	分	出黃道九宮巨蟹	地十度限度	三	分	九十度度	六	距子午分	度	九十度度	距天頂分

極	北	時	分	出黃道九宮獅子	地十度限度	三	分	十九十度度	六	距子午分	度	九十度度	距天頂分
極	北	時	分	出黃道九宮室女	地十度限度	三	分	十九十度度	六	距子午分	度	九十度度	距天頂分

天秤宮度	〇	一三	四五	六七	八九	〇	一三	四五	六七	八九
北極	時									
	分	〇	四七	一五	八二	六九	三六	〇四	八一	五九
出黃道九宮宝										
地十度限度										
三	分									
十九十度度										
六距子午分										
度九十度度										
距天頂分										

天蚂宮度	〇	一三	四五	六七	八九	〇	一三	四五	六七	八九
北極	時									
	分	〇	四九	一五	八二	六〇	三六	〇四	八二	五九
出黃道九宮天秤										
地十度限度										
三	分									
十九十度度										
六距子午分										
度九十度度										
距天頂分										

| 實距天頂分 | 三一五三〇七 | 四三二二三一 | 五二一一〇六 | 六一〇〇〇〇 | 六九〇二一三 | 七七八八九九 | 八六五四二〇 | 九五三一〇八 | 一〇二一三四 | 一一一二二三 | 一二〇一一二 | 一二八五三四 | 一三七四五六 | 一四六四〇八 | 一五五三一〇 | 一六四二二三 | 一七三一三四 | 一八二一四五 | 一九一一五六 | 二〇一二六七 | 二一一三七八 | 二二一四八九 | 二三一五九〇 | 二四一六〇一 | 二五一七一二 | 二六一八二三 | 二七一九三四 | 二八二〇四五 | 二九二一五六 | 三〇二二六七 | 三一二三七八 | 三二二四八九 | 三三二五九〇 | 三四二六〇一 | 三五二七一二 | 三六二八二三 | 三七二九三四 | 三八三〇四五 | 三九三一五六 | 四〇三二六七 | 四一三三七八 | 四二三四八九 | 四三三五九〇 | 四四三六〇一 | 四五三七一二 | 四六三八二三 | 四七三九三四 | 四八四〇四五 | 四九四一五六 | 五〇四二六七 | 五一四三七八 | 五二四四八九 | 五三四五九〇 | 五四四六〇一 | 五五四七一二 | 五六四八二三 | 五七四九三四 | 五八五〇四五 | 五九五一五六 | 六〇五二六七 | 六一五三七八 | 六二五四八九 | 六三五五九〇 | 六四五六〇一 | 六五五七一二 | 六六五八二三 | 六七五九三四 | 六八六〇四五 | 六九六一五六 | 七〇六二六七 | 七一六三七八 | 七二六四八九 | 七三六五九〇 | 七四六六〇一 | 七五六七一二 | 七六六八二三 | 七七六九三四 | 七八七〇四五 | 七九七一五六 | 八〇七二六七 | 八一七三七八 | 八二七四八九 | 八三七五九〇 | 八四七六〇一 | 八五七七一二 | 八六七八二三 | 八七七九三四 | 八八八〇四五 | 八九八一五六 | 九〇八二六七 | 九一八三七八 | 九二八四八九 | 九三八五九〇 | 九四八六〇一 | 九五八七一二 | 九六八八二三 | 九七八九三四 | 九八九〇四五 | 九九九一五六 | 一〇〇九二六七 | 一〇一九三七八 | 一〇二九四八九 | 一〇三九五九〇 | 一〇四九六〇一 | 一〇五九七一二 | 一〇六九八二三 | 一〇七九九三四 | 一〇八〇〇四五 | 一〇九〇一五六 | 一一〇〇二六七 | 一一一〇三七八 | 一一二〇四八九 | 一一三〇五九〇 | 一一四〇六〇一 | 一一五〇七一二 | 一一六〇八二三 | 一一七〇九三四 | 一一八一〇四五 | 一一九一一五六 | 一二〇一二六七 | 一二一一三七八 | 一二二一四八九 | 一二三一五九〇 | 一二四一六〇一 | 一二五一七一二 | 一二六一八二三 | 一二七一九三四 | 一二八二〇四五 | 一二九二一五六 | 一三〇二二六七 | 一三一二三七八 | 一三二二四八九 | 一三三二五九〇 | 一三四二六〇一 | 一三五二七一二 | 一三六二八二三 | 一三七二九三四 | 一三八三〇四五 | 一三九三一五六 | 一四〇三二六七 | 一四一三三七八 | 一四二三四八九 | 一四三三五九〇 | 一四四三六〇一 | 一四五三七一二 | 一四六三八二三 | 一四七三九三四 | 一四八四〇四五 | 一四九四一五六 | 一五〇四二六七 | 一五一四三七八 | 一五二四四八九 | 一五三四五九〇 | 一五四四六〇一 | 一五五四七一二 | 一五六四八二三 | 一五七四九三四 | 一五八五〇四五 | 一五九五一五六 | 一六〇五二六七 | 一六一五三七八 | 一六二五四八九 | 一六三五五九〇 | 一六四五六〇一 | 一六五五七一二 | 一六六五八二三 | 一六七五九三四 | 一六八六〇四五 | 一六九六一五六 | 一七〇六二六七 | 一七一六三七八 | 一七二六四八九 | 一七三六五九〇 | 一七四六六〇一 | 一七五六七一二 | 一七六六八二三 | 一七七六九三四 | 一七八七〇四五 | 一七九七一五六 | 一八〇七二六七 | 一八一七三七八 | 一八二七四八九 | 一八三七五九〇 | 一八四七六〇一 | 一八五七七一二 | 一八六七八二三 | 一八七七九三四 | 一八八八〇四五 | 一八九八一五六 | 一九〇八二六七 | 一九一八三七八 | 一九二八四八九 | 一九三八五九〇 | 一九四八六〇一 | 一九五八七一二 | 一九六八八二三 | 一九七八九三四 | 一九八九〇四五 | 一九九九一五六 | 二〇〇九二六七 | 二〇一九三七八 | 二〇二九四八九 | 二〇三九五九〇 | 二〇四九六〇一 | 二〇五九七一二 | 二〇六九八二三 | 二〇七九九三四 | 二〇八〇〇四五 | 二〇九〇一五六 | 二一〇〇二六七 | 二一一〇三七八 | 二一二〇四八九 | 二一三〇五九〇 | 二一四〇六〇一 | 二一五〇七一二 | 二一六〇八二三 | 二一七〇九三四 | 二一八一〇四五 | 二一九一一五六 | 二二〇一二六七 | 二二一一三七八 | 二二二一四八九 | 二二三一五九〇 | 二二四一六〇一 | 二二五一七一二 | 二二六一八二三 | 二二七一九三四 | 二二八二〇四五 | 二二九二一五六 | 二三〇二二六七 | 二三一二三七八 | 二三二二四八九 | 二三三二五九〇 | 二三四二六〇一 | 二三五二七一二 | 二三六二八二三 | 二三七二九三四 | 二三八三〇四五 | 二三九三一五六 | 二四〇三二六七 | 二四一三三七八 | 二四二三四八九 | 二四三三五九〇 | 二四四三六〇一 | 二四五三七一二 | 二四六三八二三 | 二四七三九三四 | 二四八四〇四五 | 二四九四一五六 | 二五〇四二六七 | 二五一四三七八 | 二五二四四八九 | 二五三四五九〇 | 二五四四六〇一 | 二五五四七一二 | 二五六四八二三 | 二五七四九三四 | 二五八五〇四五 | 二五九五一五六 | 二六〇五二六七 | 二六一五三七八 | 二六二五四八九 | 二六三五五九〇 | 二六四五六〇一 | 二六五五七一二 | 二六六五八二三 | 二六七五九三四 | 二六八六〇四五 | 二六九六一五六 | 二七〇六二六七 | 二七一六三七八 | 二七二六四八九 | 二七三六五九〇 | 二七四六六〇一 | 二七五六七一二 | 二七六六八二三 | 二七七六九三四 | 二七八七〇四五 | 二七九七一五六 | 二八〇七二六七 | 二八一七三七八 | 二八二七四八九 | 二八三七五九〇 | 二八四七六〇一 | 二八五七七一二 | 二八六七八二三 | 二八七七九三四 | 二八八八〇四五 | 二八九八一五六 | 二九〇八二六七 | 二九一八三七八 | 二九二八四八九 | 二九三八五九〇 | 二九四八六〇一 | 二九五八七一二 | 二九六八八二三 | 二九七八九三四 | 二九八九〇四五 | 二九九九一五六 | 三〇〇九二六七 | 三〇一九三七八 | 三〇二九四八九 | 三〇三九五九〇 | 三〇四九六〇一 | 三〇五九七一二 | 三〇六九八二三 | 三〇七九九三四 | 三〇八〇〇四五 | 三〇九〇一五六 | 三一〇〇二六七 | 三一一〇三七八 | 三一二〇四八九 | 三一三〇五九〇 | 三一四〇六〇一 | 三一五〇七一二 | 三一六〇八二三 | 三一七〇九三四 | 三一八一〇四五 | 三一九一一五六 | 三二〇一二六七 | 三二一一三七八 | 三二二一四八九 | 三二三一五九〇 | 三二四一六〇一 | 三二五一七一二 | 三二六一八二三 | 三二七一九三四 | 三二八二〇四五 | 三二九二一五六 | 三三〇二二六七 | 三三一二三七八 | 三三二二四八九 | 三三三二五九〇 | 三三四二六〇一 | 三三五二七一二 | 三三六二八二三 | 三三七二九三四 | 三三八三〇四五 | 三三九三一五六 | 三四〇三二六七 | 三四一三三七八 | 三四二三四八九 | 三四三三五九〇 | 三四四三六〇一 | 三四五三七一二 | 三四六三八二三 | 三四七三九三四 | 三四八四〇四五 | 三四九四一五六 | 三五〇四二六七 | 三五一四三七八 | 三五二四四八九 | 三五三四五九〇 | 三五四四六〇一 | 三五五四七一二 | 三五六四八二三 | 三五七四九三四 | 三五八五〇四五 | 三五九五一五六 | 三六〇五二六七 | 三六一五三七八 | 三六二五四八九 | 三六三五五九〇 | 三六四五六〇一 | 三六五五七一二 | 三六六五八二三 | 三六七五九三四 | 三六八六〇四五 | 三六九六一五六 | 三七〇六二六七 | 三七一六三七八 | 三七二六四八九 | 三七三六五九〇 | 三七四六六〇一 | 三七五六七一二 | 三七六六八二三 | 三七七六九三四 | 三七八七〇四五 | 三七九七一五六 | 三八〇七二六七 | 三八一七三七八 | 三八二七四八九 | 三八三七五九〇 | 三八四七六〇一 | 三八五七七一二 | 三八六七八二三 | 三八七七九三四 | 三八八八〇四五 | 三八九八一五六 | 三九〇八二六七 | 三九一八三七八 | 三九二八四八九 | 三九三八五九〇 | 三九四八六〇一 | 三九五八七一二 | 三九六八八二三 | 三九七八九三四 | 三九八九〇四五 | 三九九九一五六 | 四〇〇九二六七 | 四〇一九三七八 | 四〇二九四八九 | 四〇三九五九〇 | 四〇四九六〇一 | 四〇五九七一二 | 四〇六九八二三 | 四〇七九九三四 | 四〇八〇〇四五 | 四〇九〇一五六 | 四一〇〇二六七 | 四一一〇三七八 | 四一二〇四八九 | 四一三〇五九〇 | 四一四〇六〇一 | 四一五〇七一二 | 四一六〇八二三 | 四一七〇九三四 | 四一八一〇四五 | 四一九一一五六 | 四二〇一二六七 | 四二一一三七八 | 四二二一四八九 | 四二三一五九〇 | 四二四一六〇一 | 四二五一七一二 | 四二六一八二三 | 四二七一九三四 | 四二八二〇四五 | 四二九二一五六 | 四三〇二二六七 | 四三一二三七八 | 四三二二四八九 | 四三三二五九〇 | 四三四二六〇一 | 四三五二七一二 | 四三六二八二三 | 四三七二九三四 | 四三八三〇四五 | 四三九三一五六 | 四四〇三二六七 | 四四一三三七八 | 四四二三四八九 | 四四三三五九〇 | 四四四三六〇一 | 四四五三七一二 | 四四六三八二三 | 四四七三九三四 | 四四八四〇四五 | 四四九四一五六 | 四五〇四二六七 | 四五一四三七八 | 四五二四四八九 | 四五三四五九〇 | 四五四四六〇一 | 四五五四七一二 | 四五六四八二三 | 四五七四九三四 | 四五八五〇四五 | 四五九五一五六 | 四六〇五二六七 | 四六一五三七八 | 四六二五四八九 | 四六三五五九〇 | 四六四五六〇一 | 四六五五七一二 | 四六六五八二三 | 四六七五九三四 | 四六八六〇四五 | 四六九六一五六 | 四七〇六二六七 | 四七一六三七八 | 四七二六四八九 | 四七三六五九〇 | 四七四六六〇一 | 四七五六七一二 | 四七六六八二三 | 四七七六九三四 | 四七八七〇四五 | 四七九七一五六 | 四八〇七二六七 | 四八一七三七八 | 四八二七四八九 | 四八三七五九〇 | 四八四七六〇一 | 四八五七七一二 | 四八六七八二三 | 四八七七九三四 | 四八八八〇四五 | 四八九八一五六 | 四九〇八二六七 | 四九一八三七八 | 四九二八四八九 | 四九三八五九〇 | 四九四八六〇一 | 四九五八七一二 | 四九六八八二三 | 四九七八九三四 | 四九八九〇四五 | 四九九九一五六 | 五〇〇九二六七 | 五〇一九三七八 | 五〇二九四八九 | 五〇三九五九〇 | 五〇四九六〇一 | 五〇五九七一二 | 五〇六九八二三 | 五〇七九九三四 | 五〇八〇〇四五 | 五〇九〇一五六 | 五一〇〇二六七 | 五一一〇三七八 | 五一二〇四八九 | 五一三〇五九〇 | 五一四〇六〇一 | 五一五〇七一二 | 五一六〇八二三 | 五一七〇九三四 | 五一八一〇四五 | 五一九一一五六 | 五二〇一二六七 | 五二一一三七八 | 五二二一四八九 | 五二三一五九〇 | 五二四一六〇一 | 五二五一七一二 | 五二六一八二三 | 五二七一九三四 | 五二八二〇四五 | 五二九二一五六 | 五三〇二二六七 | 五三一二三七八 | 五三二二四八九 | 五三三二五九〇 | 五三四二六〇一 | 五三五二七一二 | 五三六二八二三 | 五三七二九三四 | 五三八三〇四五 | 五三九三一五六 | 五四〇三二六七 | 五四一三三七八 | 五四二三四八九 | 五四三三五九〇 | 五四四三六〇一 | 五四五三七一二 | 五四六三八二三 | 五四七三九三四 | 五四八四〇四五 | 五四九四一五六 | 五五〇四二六七 | 五五一四三七八 | 五五二四四八九 | 五五三四五九〇 | 五五四四六〇一 | 五五五四七一二 | 五五六四八二三 | 五五七四九三四 | 五五八五〇四五 | 五五九五一五六 | 五六〇五二六七 | 五六一五三七八 | 五六二五四八九 | 五六三五五九〇 | 五六四五六〇一 | 五六五五七一二 | 五六六五八二三 | 五六七五九三四 | 五六八六〇四五 | 五六九六一五六 | 五七〇六二六七 | 五七一六三七八 | 五七二六四八九 | 五七三六五九〇 | 五七四六六〇一 | 五七五六七一二 | 五七六六八二三 | 五七七六九三四 | 五七八七〇四五 | 五七九七一五六 | 五八〇七二六七 | 五八一七三七八 | 五八二七四八九 | 五八三七五九〇 | 五八四七六〇一 | 五八五七七一二 | 五八六七八二三 | 五八七七九三四 | 五八八八〇四五 | 五八九八一五六 | 五九〇八二六七 | 五九一八三七八 | 五九二八四八九 | 五九三八五九〇 | 五九四八六〇一 | 五九五八七一二 | 五九六八八二三 | 五九七八九三四 | 五九八九〇四五 | 五九九九一五六 | 六〇〇九二六七 | 六〇一九三七八 | 六〇二九四八九 | 六〇三九五九〇 | 六〇四九六〇一 | 六〇五九七一二 | 六〇六九八二三 | 六〇七九九三四 | 六〇八〇〇四五 | 六〇九〇一五六 | 六一〇〇二六七 | 六一一〇三七八 | 六一二〇四八九 | 六一三〇五九〇 | 六一四〇六〇一 | 六一五〇七一二 | 六一六〇八二三 | 六一七〇九三四 | 六一八一〇四五 | 六一九一一五六 | 六二〇一二六七 | 六二一一三七八 | 六二二一四八九 | 六二三一五九〇 | 六二四一六〇一 | 六二五一七一二 | 六二六一八二三 | 六二七一九三四 | 六二八二〇四五 | 六二九二一五六 | 六三〇二二六七 | 六三一二三七八 | 六三二二四八九 | 六三三二五九〇 | 六三四二六〇一 | 六三五二七一二 | 六三六二八二三 | 六三七二九三四 | 六三八三〇四五 | 六三九三一五六 | 六四〇三二六七 | 六四一三三七八 | 六四二三四八九 | 六四三三五九〇 | 六四四三六〇一 | 六四五三七一二 | 六四六三八二三 | 六四七三九三四 | 六四八四〇四五 | 六四九四一五六 | 六五〇四二六七 | 六五一四三七八 | 六五二四四八九 | 六五三四五九〇 | 六五四四六〇一 | 六五五四七一二 | 六五六四八二三 | 六五七四九三四 | 六五八五〇四五 | 六五九五一五六 | 六六〇五二六七 | 六六一五三七八 | 六六二五四八九 | 六六三五五九〇 | 六六四五六〇一 | 六六五五七一二 | 六六六五八二三 | 六六七五九三四 | 六六八六〇四五 | 六六九六一五六 | 六七〇六二六七 | 六七一六三七八 | 六七二六四八九 | 六七三六五九〇 | 六七四六六〇一 | 六七五六七一二 | 六七六六八二三 | 六七七六九三四 | 六七八七〇四五 | 六七九七一五六 | 六八〇七二六七 | 六八一七三七八 | 六八二七四八九 | 六八三七五九〇 | 六八四七六〇一 | 六八五七七一二 | 六八六七八二三 | 六八七七九三四 | 六八八八〇四五 | 六八九八一五六 | 六九〇八二六七 | 六九一八三七八 | 六九二八四八九 | 六九三八五九〇 | 六九四八六〇一 | 六九五八七一二 | 六九六八八二三 | 六九七八九三四 | 六九八九〇四五 | 六九九九一五六 | 七〇〇九二六七 | 七〇一九三七八 | 七〇二九四八九 | 七〇三九五九〇 | 七〇四九六〇一 | 七〇五九七一二 | 七〇六九八二三 | 七〇七九九三四 | 七〇八〇〇四五 | 七〇九〇一五六 | 七一〇〇二六七 | 七一一〇三七八 | 七一二〇四八九 | 七一三〇五九〇 | 七一四〇六〇一 | 七一五〇七一二 | 七一六〇八二三 | 七一七〇九三四 | 七一八一〇四五 | 七一九一一五六 | 七二〇一二六七 | 七二一一三七八 | 七二二一四八九 | 七二三一五九〇 | 七二四一六〇一 | 七二五一七一二 | 七二六一八二三 | 七二七一九三四 | 七二八二〇四五 | 七二九二一五六 | 七三〇二二六七 | 七三一二三七八 | 七三二二四八九 | 七三三二五九〇 | 七三四二六〇一 | 七三五二七一二 | 七三六二八二三 | 七三七二九三四 | 七三八三〇四五 | 七三九三一五六 | 七四〇三二六七 | 七四一三三七八 | 七四二三四八九 | 七四三三五九〇 | 七四四三六〇一 | 七四五三七一二 | 七四六三八二三 | 七四七三九三四 | 七四八四〇四五 | 七四九四一五六 | 七五〇四二六七 | 七五一四三七八 | 七五二四四八九 | 七五三四五九〇 | 七五四四六〇一 | 七五五四七一二 | 七五六四八二三 | 七五七四九三四 | 七五八五〇四五 | 七五九五一五六 | 七六〇五二六七 | 七六一五三七八 | 七六二五四八九 | 七六三五五九〇 | 七六四五六〇一 | 七六五五七一二 | 七六六五八二三 | 七六七五九三四 | 七六八六〇四五 | 七六九六一五六 | 七七〇六二六七 | 七七一六三七八 | 七七二六四八九 | 七七三六五九〇 | 七七四六六〇一 | 七七五六七一二 | 七七六六八二三 | 七七七六九三四 | 七七八七〇四五 | 七七九七一五六 | 七八〇七二六七 | 七八一七三七八 | 七八二七四八九 | 七八三七五九〇 | 七八四七六〇一 | 七八五七七一二 | 七八六七八二三 | 七八七七九三四 | 七八八八〇四五 | 七八九八一五六 | 七九〇八二六七 | 七九一八三七八 | 七九二八四八九 | 七九三八五九〇 | 七九四八六〇一 | 七九五八七一二 | 七九六八八二三 | 七九七八九三四 | 七九八九〇四五 | 七九九九一五六 | 八〇〇九二六七 | 八〇一九三七八 | 八〇二九四八九 | 八〇三九五九〇 | 八〇四九六〇一 | 八〇五九七一二 | 八〇六九八二三 | 八〇七九九三四 | 八〇八〇〇四五 | 八〇九〇一五六 | 八一〇〇二六七 | 八一一〇三七八 | 八一二〇四八九 | 八一三〇五九〇 | 八一四〇六〇一 | 八一五〇七一二 | 八一六〇八二三 | 八一七〇九三四 | 八一八一〇四五 | 八一九一一五六 | 八二〇一二六七 | 八二一一三七八 | 八二二一四八九 | 八二三一五九〇 | 八二四一六〇一 | 八二五一七一二 | 八二六一八二三 | 八二七一九三四 | 八二八二〇四五 | 八二九二一五六 | 八三〇二二六七 | 八三一二三七八 | 八三二二四八九 | 八三三二五九〇 | 八三四二六〇一 | 八三五二七一二 | 八三六二八二三 | 八三七二九三四 | 八三八三〇四五 | 八三九三一五六 | 八四〇三二六七 | 八四一三三七八 | 八四二三四八九 | 八四三三五九〇 | 八四四三六〇一 | 八四五三七一二 | 八四六三八二三 | 八四七三九三四 | 八四八四〇四五 | 八四九四一五六 | 八五〇四二六七 | 八五一四三七八 | 八五二四四八九 | 八五三四五九〇 | 八五四四六〇一 | 八五五四七一二 | 八五六四八二三 | 八五七四九三四 | 八五八五〇四五 | 八五九五一五六 | 八六〇五二六七 | 八六一五三七八 | 八六二五四八九 | 八六三五五九〇 | 八六四五六〇一 | 八六五五七一二 | 八六六五八二三 | 八六七五九三四 | 八六八六〇四五 | 八六九六一五六 | 八七〇六二六七 | 八七一六三七八 | 八七二六四八九 | 八七三六五九〇 | 八七四六六〇一 | 八七五六七一二 | 八七六六八二三 | 八七七六九三四 | 八七八七〇四五 | 八七九七一五六 | 八八〇七二六七 | 八八一七三七八 | 八八二七四八九 | 八八三七五九〇 | 八八四七六〇一 | 八八五七七一二 | 八八六七八二三 | 八八七七九三四 | 八八八八〇四五 | 八八九八一五六 | 八九〇八二六七 | 八九一八三七八 | 八九二八四八九 | 八九三八五九〇 | 八九四八六〇一 | 八九五八七一二 | 八九六八八二三 | 八九七八九三四 | 八九八九〇四五 | 八九九九一五六 | 九〇〇九二六七 | 九〇一九三七八 | 九〇二九四八九 | 九〇三九五九〇 | 九〇四九六〇一 | 九〇五九七一二 | 九〇六九八二三 | 九〇七九九三四 | 九〇八〇〇四五 | 九〇九〇一五六 | 九一〇〇二六七 | 九一一〇三七八 | 九一二〇四八九 | 九一三〇五九〇 | 九一四〇六〇一 | 九一五〇七一二 | 九一六〇八二三 | 九一七〇九三四 | 九一八一〇四五 | 九一九一一五六 | 九二〇一二六七 | 九二一一三七八 | 九二二一四八九 | 九二三一五九〇 | 九二四一六〇一 | 九二五一七一二 | 九二六一八二三 | 九二七一九三四 | 九二八二〇四五 | 九二九二一五六 | 九三〇二二六七 | 九三一二三七八 | 九三二二四八九 | 九三三二五九〇 | 九三四二六〇一 | 九三五二七一二 | 九三六二八二三 | 九三七二九三四 | 九三八三〇四五 | 九三九三一五六 | 九四〇三二六七 | 九四一三三七八 | 九四二三四八九 | 九四三三五九〇 | 九四四三六〇一 | 九四五三七一二 | 九四六三八二三 | 九四七三九三四 | 九四八四〇四五 | 九四九四一五六 | 九五〇四二六七 | 九五一四三七八 | 九五二四四八九 | 九五三四五九〇 | 九五四四六〇一 | 九五五四七一二 | 九五六四八二三 | 九五七四九三四 | 九五八五〇四五 | 九五九五一五六 | 九六〇五二六七 | 九六一五三七八 | 九六二五四八九 | 九六三五五九〇 | 九六四五六〇一 | 九六五五七一二 | 九六六五八二三 | 九六七五九三四 | 九六八六〇四五 | 九六九六一五六 | 九七〇六二六七 | 九七一六三七八 | 九七二六四八九 | 九七三六五九〇 | 九七四六六〇一 | 九七五六七一二 | 九七六六八二三 | 九七七六九三四 | 九七八七〇四五 | 九七九七一五六 | 九八〇七二六七 | 九八一七三七八 | 九八二七四八九 | 九八三七五九〇 | 九八四七六〇一 | 九八五七七一二 | 九八六七八二三 | 九八七七九三四 | 九八八八〇四五 | 九八九八一五六 | 九九〇八二六七 | 九九一八三七八 | 九九二八四八九 | 九九三八五九〇 | 九九四八六〇一 | 九九五八七一二 | 九九六八八二三 | 九九七八九三四 | 九九八九〇四五 | 九九九九一五六 |
|---|---|---

雙見宮度	○	二三	四五	六七	八九	○	二三	四五	六七	八九
北極	時	三	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四
	分	五五	○四	八二	六一	五九	三八	二六	一五	九三
出黃道九宮雙魚										
地十度限度	三四	五六	七八	九○	一二	三四	五六	七八	九○	一二
三	分	五四	三一	五四	三一	五四	三一	五四	三一	○
		四五	六七	九一	三五	八○	三六	九一	四七	○三
十九十度度	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	○
八距子午分	五四	三二	五五	四三	五四	三二	五四	三二	五四	○
	四五	六七	八九	四六	二五	八○	四七	○三	六○	○三
度九十度度	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	○
距天頂分	二二	一五	二三	二四	二四	二三	二二	二一	二○	○
	二二	一五	二三	二四	六七	○三	六七	八二	九五	二九

交食表四卷　二十八度

巨蟹宮度	○	二三	四五	六七	八九	○	二三	四五	六七	八九
北極	時	六六	六六	六六	六六	七七	七七	七七	七七	八八
	分	○四	九二	一三	四五	六七	八九	○一	二三	四五
出黃道九宮巨蟹										
地十度限度	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○
三	分	五四	三一	五四	三一	五四	三一	五四	三一	○
		四五	六七	九一	三五	八○	三六	九一	四七	○三
十九十度度	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	○
八距子午分	五四	三二	五五	四三	五四	三二	五四	三二	五四	○
	四五	六七	八九	四六	二五	八○	四七	○三	六○	○三
度九十度度	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	○
距天頂分	二二	一五	二三	二四	二四	二三	二二	二一	二○	○
	二二	一五	二三	二四	六七	○三	六七	八二	九五	二九

交食表四卷　二十九度

獅子宮度	○	二三	四五	六七	八九	○	二三	四五	六七	八九
北極	時	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	九九
	分	九二	七五	三四	一五	九三	七五	四六	二五	○四
出黃道九宮獅子										
地十度限度	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三
三	分	六五	四三	二一	九五	七四	五二	三一	九五	七四
		六六	五五	三三	一一	八八	六六	四四	二二	○○
十九十度度	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
八距子午分	五○	二二	五○	二二	五○	二二	五○	二二	五○	二二
	四四	四四	五五	七九	二五	八○	四七	○三	六○	○三
度九十度度	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
距天頂分	二二	一五	二三	二四	二四	二三	二二	二一	二○	○
	二二	一五	二三	二四	六七	○三	六七	八二	九五	二九

交食表四卷　三十度

室女宮度	○	二三	四五	六七	八九	○	二三	四五	六七	八九
北極	時	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
	分	八二	六○	四七	二五	○二	八○	五七	三五	一二
出黃道九宮處女										
地十度限度	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○
三	分	一四	三二	五一	三四	一四	三二	五一	三四	○
		九五	七六	五七	三八	一九	七○	五二	三三	○一
十九十度度	九○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○
八距子午分	五一	二四	五一	二四	五一	二四	五一	二四	五一	二四
	九三	七二	五九	四八	三七	二六	一五	○四	八三	七二
度九十度度	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
距天頂分	四五	一三	五一	二四	四四	一三	五一	二四	四四	一三
	五八	六四	○○	九七	六四	○一	九七	六四	○○	九七

交食表四卷　三十一度

雙見宮度	○	二三	四五	六七	八九	○	二三	四五	六七	八九
北極	時	三	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四
	分	五五	○四	八二	六一	五九	三八	二六	一五	九三
出黃道九宮雙魚										
地十度限度	三四	五六	七八	九○	一二	三四	五六	七八	九○	一二
三	分	五四	三一	五四	三一	五四	三一	五四	三一	○
		四五	六七	九一	三五	八○	三六	九一	四七	○三
十九十度度	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	○
八距子午分	五四	三二	五五	四三	五四	三二	五四	三二	五四	○
	四五	六七	八九	四六	二五	八○	四七	○三	六○	○三
度九十度度	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	○
距天頂分	二二	一五	二三	二四	二四	二三	二二	二一	二○	○
	二二	一五	二三	二四	六七	○三	六七	八二	九五	二九

交食表四卷　三十二度

獅子宮度	○	二三	四五	六七	八九	○	二三	四五	六七	八九
北極	時	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	九九
	分	九二	七五	三四	一五	九三	七五	四六	二五	○四
出黃道九宮獅子										
地十度限度	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三
三	分	六五	四三	二一	九五	七四	五二	三一	九五	七四
		六六	五五	三三	一一	八八	六六	四四	二二	○○
十九十度度	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
八距子午分	五○	二二	五○	二二	五○	二二	五○	二二	五○	二二
	四四	四四	五五	七九	二五	八○	四七	○三	六○	○三
度九十度度	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
距天頂分	二二	一五	二三	二四	二四	二三	二二	二一	二○	○
	二二	一五	二三	二四	六七	○三	六七	八二	九五	二九

交食表四卷　三十三度

室女宮度	○	二三	四五	六七	八九	○	二三	四五	六七	八九
北極	時	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
	分	八二	六○	四七	二五	○二	八○	五七	三五	一二
出黃道九宮處女										
地十度限度	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○
三	分	一四	三二	五一	三四	一四	三二	五一	三四	○
		九五	七六	五七	三八	一九	七○	五二	三三	○一
十九十度度	九○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○	○○
八距子午分	五一	二四	五一	二四	五一	二四	五一	二四	五一	二四
	九三	七二	五九	四八	三七	二六	一五	○四	八三	七二
度九十度度	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
距天頂分	四五	一三	五一	二四	四四	一三	五一	二四	四四	一三
	五八	六四	○○	九七	六四	○一	九七	六四	○○	九七

| | | |

交食表四卷　二十六度　雙魚

北極	時	時	寶瓶宮度	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九
地十度限度	〇	〇	九十度度	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
出黃道九宮寶瓶	分	分	距天頂分	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	九	一		五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
	三	五		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
	〇	〇		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

北極	黃道九宮巨蟹	地四十度	北極	黃道九宮獅子	地四十度
時	初	時	時	初	時
分	分	分	分	分	分
二	一	一	一	一	一
分	分	分	分	分	分
二	一	一	一	一	一
十九十度度	巨蟹宮度	九十度度	十九十度度	獅子宮度	九十度度
距子午分	〇	距子午分	距子午分	〇	距子午分
度	二三四五六七八九〇一二三四五六七八九	十度限度	度	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九	十度限度
距天頂分	〇	四	距天頂分	〇	四
度	二三四五六七八九〇一二三四五六七八九	九十度度	度	一二三四五六七八九〇一二三四五六七八九	九十度度

天秤宮度	〇	一三	四五	六七	八九	〇	一三	四五	六七	八九
北極出地	四十度									
時	時	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
分	〇	四七	一五	二三	三一	三九	四七	五五	六三	七一
黃道九宮度	天秤	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
十度限度	二一	二三	四五	六八	九〇	一二	一四	一六	一八	二〇
九十度度	六六	六七	七八	八九	九〇	〇一	一二	一三	一四	一五
距子午分	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
距天頂分	六二	六一	六〇	五九	五八	五七	五六	五五	五四	五三

天蝎宮度	〇	一三	四五	六七	八九	〇	一三	四五	六七	八九
北極出地	四十度									
時	時	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
分	〇	四七	一五	二三	三一	三九	四七	五五	六三	七一
黃道九宮度	天蝎	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
十度限度	二一	二三	四五	六八	九〇	一二	一四	一六	一八	二〇
九十度度	六六	六七	七八	八九	九〇	〇一	一二	一三	一四	一五
距子午分	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
距天頂分	六二	六一	六〇	五九	五八	五七	五六	五五	五四	五三

人馬宮度	〇	一三	四五	六七	八九	〇	一三	四五	六七	八九
北極出地	四十度									
時	時	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
分	〇	四七	一五	二三	三一	三九	四七	五五	六三	七一
黃道九宮度	人馬	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
十度限度	二一	二三	四五	六八	九〇	一二	一四	一六	一八	二〇
九十度度	六六	六七	七八	八九	九〇	〇一	一二	一三	一四	一五
距子午分	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
距天頂分	六二	六一	六〇	五九	五八	五七	五六	五五	五四	五三

磨羯宮度	〇	一三	四五	六七	八九	〇	一三	四五	六七	八九
北極出地	四十度									
時	時	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
分	〇	四七	一五	二三	三一	三九	四七	五五	六三	七一
黃道九宮度	磨羯	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
十度限度	二一	二三	四五	六八	九〇	一二	一四	一六	一八	二〇
九十度度	六六	六七	七八	八九	九〇	〇一	一二	一三	一四	一五
距子午分	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
距天頂分	六二	六一	六〇	五九	五八	五七	五六	五五	五四	五三

| 北極出地 | 四十度 | | |

南北高弧表說

南北高弧表者，太陽于某地入某宮度加某時刻。各地平上之高弧度分也。云某地者，節方之極出地高下不等。故列表用即同日同時，而太陽出地平上之高下不等。故列表用表皆于本地先定極出地之高，次依法推之。云某宮度者，太陽距赤道遠近，日日不等，故求赤道南北緯度，當先定其經度，次查南北距度表，得南北各緯度，云時刻者，太陽東昇漸高，至午正而極高，後乃漸降，以至西入。中間各時各刻分。一一不等也。有極高有緯度有時刻。

設此三率而得第四，則太陽地平上之高弧度分。今簽表隨地推之，難可通用，其可通用者，相距一度以下。日高差甚微，故間度作表亦可。太陽南北緯度，日行多寡不同，其在春秋分時，日行二十四分。在冬夏二至時，日行止一二分，故表中不用黃道經度，而用緯度，（距赤道之）緯即每方首行所列赤道緯若干度是也。緯度又分南北，北在上，南在下，每方上列時刻，上下各列度分。則本方本時太陽出地平上之高弧也。又午正前後其距午之刻等則地平上之高必等，故一行中，並列午前午後

時刻

算法

推算高弧，詳見測量全義。茲更止一便法，以列表益午正。太陽在赤道上無距度，則赤道高即太陽高，而午前午後相距之時刻必等。其全數與赤道高之正弦若太陽距午正之餘弦與其在本時高度之正弦，設太陽去赤道內外有距度，在午正距北度宜加，距南度宜減，此外則須另算法，以太陽距赤道度于本地高度。一加一減。得總數及餘數兩數之正弦，並而半之，將本半數于前

總數或餘數之正弦相減，餘為卯酉之正弦，以查太陽距北至卯酉之高度也。次以半數之正弦乘太陽距午正之餘弦，（時刻化為度）總數以全數除，所餘數加于卯酉之正弦，得太陽距北某時高弧之正弦。如卯酉正弦大于餘數，則餘數不能減，而太陽距南某時無高度。必入地平矣。若卯前酉後，其正弦足以減除餘數，得其正弦，查所值時刻，即為太陽之高弧也。又午正前後，其距午之刻等，亦未有高度也。

假如赤道高五十二度（此高度以加于赤道高得七十二度減于赤道高得三十二度則兩度止一得其正弦則已聆若指掌矣）

用法

一以時求太陽出地平高因推地半徑差法先于黃赤距表查太陽所躔宮度或南或北距赤道若干得本時太陽緯度于本地本緯度表中求本時刻若干（前後有若干刻分則兩中先知為因緯度南北得其同行中或上或下度分）即太陽地平上高弧度分（假如考宋仁宗天聖二年甲子五月朔日食所得冥食時為巳初二刻其地

查九度一十一分。即太陽距南二十度地平高弧。又試

于辰初酉初因太陽距午七十五度。餘弦二五八八二。與七四〇四九（俱用正弦相乘以全數除。餘一九一六四較卯酉為少因不能減且反為正弦所減餘一八九三查一度〇五分是其所得高弧。北極高三十八度。太陽距南二十度則日未出巳入兩時絕無高度如距緯度表依南北號或上或下求測高度分（如無同數用近小之表）即中行中所得午前後時刻（一大時三十度一刻三度四十五分）假如崇禎四年十月辛丑朔日食初虧測日午正高三十八度。此時日躔大火宮一度二十分。得距南一十二度用本度表中（北極出地四十度查三十八度于本行中得

時爲午正一刻是本食日初虧時刻　論月食如天啓
七年丁卯歲十二月丁未望夜西安府（地高三十四度一十分）月
初虧測得太陰星出東地平高四十七度其緯在北二
十一度一十三分查表因無極出地數欲細算宜用中
比例法則依極出地三十六度以本星高度查表得距
午二十一刻一十二分依極高三十四度正得星距午
十二刻〇七分所差九分即兩極高度之時差因極高
多二十分（依西安府簑）得一分三十秒爲十二刻〇七分所
減則于本極出地二十四度二十分以大角高得其距

午一十二刻〇五分三十秒（依此簑太陽經得小差當
度差可免復求兩極高度之時差因地球半徑與日地
差總收數相近者爲之）今求實時實時即太陽昇
度三百〇二度四十二分（因在北極宮初度三十二分依春分起算）減大角
昇度二百〇九度三十二分餘九十三度一十〇分化
爲時得六小時一十二分四十秒加星距午三時〇五
分三十秒得太陽距午九時一十八分一十〇秒即本
夜丑正三刻初虧與時合。

太陽距赤道表

黃赤二道相距南北度分是爲距度即赤道之緯度也春
秋二分則爲二道之交太陽行此無距度冬夏二至乃
二道相去最遠者得二十三度三十一分三十秒日躔
二分以後漸距多二至以後漸距少故表上六宮始于
二分止于二至下六宮反是查表用上宮度必求於右
下宮度則求於左而中方所對度分即本宮本度距赤
道度分也

太陽		赤道		太陽		赤道	
度		北南度	分	度		北南度	分
〇	一	〇	〇	一	一	〇	四
〇	二	〇	〇	一	二	〇	八
〇	三	〇	〇	一	三	〇	一二
〇	四	〇	〇	一	四	〇	一六
〇	五	〇	〇	一	五	〇	二〇
〇	六	〇	〇	一	六	〇	二四
〇	七	〇	〇	一	七	〇	二八
〇	八	〇	〇	一	八	〇	三二
〇	九	〇	〇	一	九	〇	三六
〇	一〇	〇	〇	二	〇	〇	四〇
〇	一一	〇	〇	二	一	〇	四四
〇	一二	〇	〇	二	二	〇	四八
〇	一三	〇	〇	二	三	〇	五二
〇	一四	〇	〇	二	四	〇	五六
〇	一五	〇	〇	二	五	〇	六〇
〇	一六	〇	〇	二	六	〇	六四
〇	一七	〇	〇	二	七	〇	六八
〇	一八	〇	〇	二	八	〇	七二
〇	一九	〇	〇	二	九	〇	七六
〇	二〇	〇	〇	三	〇	〇	八〇
〇	二一	〇	〇	三	一	〇	八四
〇	二二	〇	〇	三	二	〇	八八
〇	二三	〇	〇	三	三	〇	九二
〇	二四	〇	〇	三	四	〇	九六
〇	二五	〇	〇	三	五	〇	一〇〇
〇	二六	〇	〇	三	六	〇	一〇四
〇	二七	〇	〇	三	七	〇	一〇八
〇	二八	〇	〇	三	八	〇	一一二
〇	二九	〇	〇	三	九	〇	一一六
〇	三〇	〇	〇	四	〇	〇	一二〇
〇	三一	〇	〇	四	一	〇	一二四
〇	三二	〇	〇	四	二	〇	一二八
〇	三三	〇	〇	四	三	〇	一三二
〇	三四	〇	〇	四	四	〇	一三六
〇	三五	〇	〇	四	五	〇	一四〇
〇	三六	〇	〇	四	六	〇	一四四
〇	三七	〇	〇	四	七	〇	一四八
〇	三八	〇	〇	四	八	〇	一五二
〇	三九	〇	〇	四	九	〇	一五六
〇	四〇	〇	〇	五	〇	〇	一六〇
〇	四一	〇	〇	五	一	〇	一六四
〇	四二	〇	〇	五	二	〇	一六八
〇	四三	〇	〇	五	三	〇	一七二
〇	四四	〇	〇	五	四	〇	一七六
〇	四五	〇	〇	五	五	〇	一八〇
〇	四六	〇	〇	五	六	〇	一八四
〇	四七	〇	〇	五	七	〇	一八八
〇	四八	〇	〇	五	八	〇	一九二
〇	四九	〇	〇	五	九	〇	一九六
〇	五〇	〇	〇	六	〇	〇	二〇〇
〇	五一	〇	〇	六	一	〇	二〇四
〇	五二	〇	〇	六	二	〇	二〇八
〇	五三	〇	〇	六	三	〇	二一二
〇	五四	〇	〇	六	四	〇	二一六
〇	五五	〇	〇	六	五	〇	二二〇
〇	五六	〇	〇	六	六	〇	二二四
〇	五七	〇	〇	六	七	〇	二二八
〇	五八	〇	〇	六	八	〇	二三二
〇	五九	〇	〇	六	九	〇	二三六
〇	六〇	〇	〇	七	〇	〇	二四〇

黃緯　〇度　一度　二度　三度　四度

距午時刻	赤道北南	赤道北南	赤道北南	赤道北南	赤道北南
	度分	度分	度分	度分	度分
一	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
二	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
三	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
四	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
五	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
六	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
七	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
八	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
九	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
十	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
十一	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
十二	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇

黃緯	五度		六度		七度		八度		九度	
距午時刻	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
一百	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇

黃緯	五度		六度		七度		八度		九度	
距午時刻	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
三十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
四十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
五十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
六十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
七十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
八十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十四	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十六	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十七	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十八	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
九十九	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
一百	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇

黃緯	十度		十一度		十二度		十三度		十四度	
距午時刻	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
〇	北	七〇	北	七〇	北	八〇	北	八〇	北	八〇
	南	八〇	南	八〇	南	八〇	南	九〇	南	九〇
一	北	七七	北	七八	北	七八	北	七八	北	七八
	南	七五	南	七六	南	七六	南	七六	南	七六
二	北	七四	北	七五	北	七五	北	七五	北	七五
	南	八〇	南	八〇	南	八〇	南	八〇	南	八〇
三	北	六七	北	六七	北	六七	北	六七	北	六七
	南	七五	南	七五	南	七五	南	七五	南	七五
四	北	六三	北	六三	北	六三	北	六三	北	六三
	南	七三	南	七三	南	七三	南	七三	南	七三
五	北	五九	北	五九	北	五九	北	五九	北	五九
	南	六九	南	六九	南	六九	南	六九	南	六九
六	北	五四	北	五四	北	五四	北	五四	北	五四
	南	六四	南	六四	南	六四	南	六四	南	六四
七	北	四八	北	四八	北	四八	北	四八	北	四八
	南	五八	南	五八	南	五八	南	五八	南	五八
八	北	四二	北	四二	北	四二	北	四二	北	四二
	南	五二	南	五二	南	五二	南	五二	南	五二
九	北	三六	北	三六	北	三六	北	三六	北	三六
	南	四六	南	四六	南	四六	南	四六	南	四六
十	北	三〇	北	三〇	北	三〇	北	三〇	北	三〇
	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南	四〇
十一	北	二四	北	二四	北	二四	北	二四	北	二四
	南	三四	南	三四	南	三四	南	三四	南	三四
十二	北	一八	北	一八	北	一八	北	一八	北	一八
	南	二八	南	二八	南	二八	南	二八	南	二八
十三	北	一二	北	一二	北	一二	北	一二	北	一二
	南	二二	南	二二	南	二二	南	二二	南	二二
十四	北	〇六	北	〇六	北	〇六	北	〇六	北	〇六
	南	一六	南	一六	南	一六	南	一六	南	一六
十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
	南	一〇	南	一〇	南	一〇	南	一〇	南	一〇
十六	南	〇四	南	〇四	南	〇四	南	〇四	南	〇四
十七	南	〇二	南	〇二	南	〇二	南	〇二	南	〇二

交食表五卷　二十二葉

黃緯	十五度		十六度		十七度		十八度		十九度	
距午時刻	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
〇	北	八〇	北	八〇	北	八〇	北	八〇	北	八〇
	南	九〇	南	九〇	南	九〇	南	九〇	南	九〇
一	北	七八	北	七八	北	七八	北	七八	北	七八
	南	七六	南	七六	南	七六	南	七六	南	七六
二	北	七五	北	七五	北	七五	北	七五	北	七五
	南	八〇	南	八〇	南	八〇	南	八〇	南	八〇
三	北	六七	北	六七	北	六七	北	六七	北	六七
	南	七五	南	七五	南	七五	南	七五	南	七五
四	北	六三	北	六三	北	六三	北	六三	北	六三
	南	七三	南	七三	南	七三	南	七三	南	七三
五	北	五九	北	五九	北	五九	北	五九	北	五九
	南	六九	南	六九	南	六九	南	六九	南	六九
六	北	五四	北	五四	北	五四	北	五四	北	五四
	南	六四	南	六四	南	六四	南	六四	南	六四
七	北	四八	北	四八	北	四八	北	四八	北	四八
	南	五八	南	五八	南	五八	南	五八	南	五八
八	北	四二	北	四二	北	四二	北	四二	北	四二
	南	五二	南	五二	南	五二	南	五二	南	五二
九	北	三六	北	三六	北	三六	北	三六	北	三六
	南	四六	南	四六	南	四六	南	四六	南	四六
十	北	三〇	北	三〇	北	三〇	北	三〇	北	三〇
	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南	四〇
十一	北	二四	北	二四	北	二四	北	二四	北	二四
	南	三四	南	三四	南	三四	南	三四	南	三四
十二	北	一八	北	一八	北	一八	北	一八	北	一八
	南	二八	南	二八	南	二八	南	二八	南	二八
十三	北	一二	北	一二	北	一二	北	一二	北	一二
	南	二二	南	二二	南	二二	南	二二	南	二二
十四	北	〇六	北	〇六	北	〇六	北	〇六	北	〇六
	南	一六	南	一六	南	一六	南	一六	南	一六
十五	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
	南	一〇	南	一〇	南	一〇	南	一〇	南	一〇
十六	南	〇四	南	〇四	南	〇四	南	〇四	南	〇四
十七	南	〇二	南	〇二	南	〇二	南	〇二	南	〇二

黃緯	十五度		十六度		十七度		十八度		十九度	
距午刻時	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
一	北	〇一	北	〇一	北	〇一	北	〇一	北	〇一
二	北	〇二	北	〇二	北	〇二	北	〇二	北	〇二
三	北	〇三	北	〇三	北	〇三	北	〇三	北	〇三
四	北	〇四	北	〇四	北	〇四	北	〇四	北	〇四
五	北	〇五	北	〇五	北	〇五	北	〇五	北	〇五
六	北	〇六	北	〇六	北	〇六	北	〇六	北	〇六
七	北	〇七	北	〇七	北	〇七	北	〇七	北	〇七
八	北	〇八	北	〇八	北	〇八	北	〇八	北	〇八
九	北	〇九	北	〇九	北	〇九	北	〇九	北	〇九
十	北	一〇	北	一〇	北	一〇	北	一〇	北	一〇
一一	北	一一	北	一一	北	一一	北	一一	北	一一
一二	北	一二	北	一二	北	一二	北	一二	北	一二
一三	北	一三	北	一三	北	一三	北	一三	北	一三
一四	北	一四	北	一四	北	一四	北	一四	北	一四
一五	北	一五	北	一五	北	一五	北	一五	北	一五
一六	北	一六	北	一六	北	一六	北	一六	北	一六
一七	北	一七	北	一七	北	一七	北	一七	北	一七
一八	北	一八	北	一八	北	一八	北	一八	北	一八
一九	北	一九	北	一九	北	一九	北	一九	北	一九
二〇	北	二〇	北	二〇	北	二〇	北	二〇	北	二〇
二一	北	二一	北	二一	北	二一	北	二一	北	二一
二二	北	二二	北	二二	北	二二	北	二二	北	二二
二三	北	二三	北	二三	北	二三	北	二三	北	二三
二四	北	二四	北	二四	北	二四	北	二四	北	二四
二五	北	二五	北	二五	北	二五	北	二五	北	二五
二六	北	二六	北	二六	北	二六	北	二六	北	二六
二七	北	二七	北	二七	北	二七	北	二七	北	二七
二八	北	二八	北	二八	北	二八	北	二八	北	二八
二九	北	二九	北	二九	北	二九	北	二九	北	二九
三〇	北	三〇	北	三〇	北	三〇	北	三〇	北	三〇
三一	北	三一	北	三一	北	三一	北	三一	北	三一
三二	北	三二	北	三二	北	三二	北	三二	北	三二
三三	北	三三	北	三三	北	三三	北	三三	北	三三
三四	北	三四	北	三四	北	三四	北	三四	北	三四
三五	北	三五	北	三五	北	三五	北	三五	北	三五
三六	北	三六	北	三六	北	三六	北	三六	北	三六
三七	北	三七	北	三七	北	三七	北	三七	北	三七
三八	北	三八	北	三八	北	三八	北	三八	北	三八
三九	北	三九	北	三九	北	三九	北	三九	北	三九
四〇	北	四〇	北	四〇	北	四〇	北	四〇	北	四〇
四一	北	四一	北	四一	北	四一	北	四一	北	四一
四二	北	四二	北	四二	北	四二	北	四二	北	四二
四三	北	四三	北	四三	北	四三	北	四三	北	四三
四四	北	四四	北	四四	北	四四	北	四四	北	四四
四五	北	四五	北	四五	北	四五	北	四五	北	四五
四六	北	四六	北	四六	北	四六	北	四六	北	四六
四七	北	四七	北	四七	北	四七	北	四七	北	四七
四八	北	四八	北	四八	北	四八	北	四八	北	四八
四九	北	四九	北	四九	北	四九	北	四九	北	四九
五〇	北	五〇	北	五〇	北	五〇	北	五〇	北	五〇
五一	北	五一	北	五一	北	五一	北	五一	北	五一
五二	北	五二	北	五二	北	五二	北	五二	北	五二
五三	北	五三	北	五三	北	五三	北	五三	北	五三
五四	北	五四	北	五四	北	五四	北	五四	北	五四
五五	北	五五	北	五五	北	五五	北	五五	北	五五
五六	北	五六	北	五六	北	五六	北	五六	北	五六
五七	北	五七	北	五七	北	五七	北	五七	北	五七
五八	北	五八	北	五八	北	五八	北	五八	北	五八
五九	北	五九	北	五九	北	五九	北	五九	北	五九
六〇	北	六〇	北	六〇	北	六〇	北	六〇	北	六〇

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
一	五七	五七	五七	五七	五七
二	八四	八四	八四	八四	八四
三	七二	七二	七二	七二	七二
四	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五	二八	二八	二八	二八	二八

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
一	五七	五七	五七	五七	五七
二	八四	八四	八四	八四	八四
三	七二	七二	七二	七二	七二
四	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五	二八	二八	二八	二八	二八

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
一	五七	五七	五七	五七	五七
二	八四	八四	八四	八四	八四
三	七二	七二	七二	七二	七二
四	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五	二八	二八	二八	二八	二八

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
〇	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
一	五七	五七	五七	五七	五七
二	八四	八四	八四	八四	八四
三	七二	七二	七二	七二	七二
四	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五	二八	二八	二八	二八	二八

| 北極出 | | |

貢緯五度六度											
距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
〇	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
一	七一	七〇	七〇	六九	六八	六八	六七	六六	六六	六五	六五
二	一四	一四	一三	一三	一二	一二	一一	一一	一〇	一〇	〇九
三	二一	二一	二〇	二〇	一九	一九	一八	一八	一七	一七	一六
四	二八	二八	二七	二六	二六	二五	二五	二四	二四	二三	二三
五	三五	三四	三四	三三	三三	三二	三二	三一	三一	三〇	三〇
六	四二	四一	四一	四〇	四〇	三九	三九	三八	三八	三七	三七
七	四九	四八	四八	四七	四七	四六	四六	四五	四五	四四	四四
八	五六	五五	五五	五四	五四	五三	五三	五二	五二	五一	五一
九	六三	六二	六二	六一	六一	六〇	六〇	五九	五九	五八	五八
十	七〇	六九	六九	六八	六八	六七	六七	六六	六六	六五	六五
十一	七七	七六	七六	七五	七五	七四	七四	七三	七三	七二	七二
十二	八四	八三	八三	八二	八二	八一	八一	八〇	八〇	七九	七九
十三	九一	九〇	九〇	八九	八九	八八	八八	八七	八七	八六	八六
十四	九八	九七	九七	九六	九六	九五	九五	九四	九四	九三	九三
十五	一〇五	一〇四	一〇四	一〇三	一〇三	一〇二	一〇二	一〇一	一〇一	一〇〇	一〇〇
十六	一一二	一一一	一一一	一一〇	一一〇	一〇九	一〇九	一〇八	一〇八	一〇七	一〇七
十七	一一九	一一八	一一八	一一七	一一七	一一六	一一六	一一五	一一五	一一四	一一四
十八	一二六	一二五	一二五	一二四	一二四	一二三	一二三	一二二	一二二	一二一	一二一
十九	一三三	一三二	一三二	一三一	一三一	一三〇	一三〇	一二九	一二九	一二八	一二八
二十	一四〇	一三九	一三九	一三八	一三八	一三七	一三七	一三六	一三六	一三五	一三五
二十一	一四七	一四六	一四六	一四五	一四五	一四四	一四四	一四三	一四三	一四二	一四二
二十二	一五四	一五三	一五三	一五二	一五二	一五一	一五一	一五〇	一五〇	一四九	一四九
二十三	一六一	一六〇	一六〇	一五九	一五九	一五八	一五八	一五七	一五七	一五六	一五六
二十四	一六八	一六七	一六七	一六六	一六六	一六五	一六五	一六四	一六四	一六三	一六三
二十五	一七五	一七四	一七四	一七三	一七三	一七二	一七二	一七一	一七一	一七〇	一七〇
二十六	一八二	一八一	一八一	一八〇	一八〇	一七九	一七九	一七八	一七八	一七七	一七七
二十七	一八九	一八八	一八八	一八七	一八七	一八六	一八六	一八五	一八五	一八四	一八四
二十八	一九六	一九五	一九五	一九四	一九四	一九三	一九三	一九二	一九二	一九一	一九一
二十九	二〇三	二〇二	二〇二	二〇一	二〇一	二〇〇	二〇〇	一九九	一九九	一九八	一九八
三十	二一〇	二〇九	二〇九	二〇八	二〇八	二〇七	二〇七	二〇六	二〇六	二〇五	二〇五
三十一	二一七	二一六	二一六	二一五	二一五	二一四	二一四	二一三	二一三	二一二	二一二
三十二	二二四	二二三	二二三	二二二	二二二	二二一	二二一	二二〇	二二〇	二一九	二一九
三十三	二三一	二三〇	二三〇	二二九	二二九	二二八	二二八	二二七	二二七	二二六	二二六
三十四	二三八	二三七	二三七	二三六	二三六	二三五	二三五	二三四	二三四	二三三	二三三
三十五	二四五	二四四	二四四	二四三	二四三	二四二	二四二	二四一	二四一	二四〇	二四〇
三十六	二五二	二五一	二五一	二五〇	二五〇	二四九	二四九	二四八	二四八	二四七	二四七
三十七	二五九	二五八	二五八	二五七	二五七	二五六	二五六	二五五	二五五	二五四	二五四
三十八	二六六	二六五	二六五	二六四	二六四	二六三	二六三	二六二	二六二	二六一	二六一
三十九	二七三	二七二	二七二	二七一	二七一	二七〇	二七〇	二六九	二六九	二六八	二六八
四十	二八〇	二七九	二七九	二七八	二七八	二七七	二七七	二七六	二七六	二七五	二七五
四十一	二八七	二八六	二八六	二八五	二八五	二八四	二八四	二八三	二八三	二八二	二八二
四十二	二九四	二九三	二九三	二九二	二九二	二九一	二九一	二九〇	二九〇	二八九	二八九
四十三	三〇一	三〇〇	三〇〇	二九九	二九九	二九八	二九八	二九七	二九七	二九六	二九六
四十四	三〇八	三〇七	三〇七	三〇六	三〇六	三〇五	三〇五	三〇四	三〇四	三〇三	三〇三
四十五	三一五	三一四	三一四	三一三	三一三	三一二	三一二	三一一	三一一	三一〇	三一〇
四十六	三二二	三二一	三二一	三二〇	三二〇	三一九	三一九	三一八	三一八	三一七	三一七
四十七	三二九	三二八	三二八	三二七	三二七	三二六	三二六	三二五	三二五	三二四	三二四
四十八	三三六	三三五	三三五	三三四	三三四	三三三	三三三	三三二	三三二	三三一	三三一
四十九	三四三	三四二	三四二	三四一	三四一	三四〇	三四〇	三三九	三三九	三三八	三三八
五十	三五〇	三四九	三四九	三四八	三四八	三四七	三四七	三四六	三四六	三四五	三四五
五十一	三五七	三五六	三五六	三五五	三五五	三五四	三五四	三五三	三五三	三五二	三五二
五十二	三六四	三六三	三六三	三六二	三六二	三六一	三六一	三六〇	三六〇	三五九	三五九
五十三	三七一	三七〇	三七〇	三六九	三六九	三六八	三六八	三六七	三六七	三六六	三六六
五十四	三七八	三七七	三七七	三七六	三七六	三七五	三七五	三七四	三七四	三七三	三七三
五十五	三八五	三八四	三八四	三八三	三八三	三八二	三八二	三八一	三八一	三八〇	三八〇
五十六	三九二	三九一	三九一	三九〇	三九〇	三八九	三八九	三八八	三八八	三八七	三八七
五十七	三九九	三九八	三九八	三九七	三九七	三九六	三九六	三九五	三九五	三九四	三九四
五十八	四〇六	四〇五	四〇五	四〇四	四〇四	四〇三	四〇三	四〇二	四〇二	四〇一	四〇一
五十九	四一三	四一二	四一二	四一一	四一一	四一〇	四一〇	四〇九	四〇九	四〇八	四〇八
六十	四二〇	四一九	四一九	四一八	四一八	四一七	四一七	四一六	四一六	四一五	四一五

貢緯五度六度											
距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
〇	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
一	六六	六五	六五	六四	六四	六三	六三	六二	六二	六一	六一
二	一三	一二	一二	一一	一一	一〇	一〇	〇九	〇九	〇八	〇八
三	一九	一九	一八	一八	一七	一七	一六	一六	一五	一五	一四
四	二六	二六	二五	二五	二四	二四	二三	二三	二二	二二	二一
五	三三	三三	三二	三二	三一	三一	三〇	三〇	二九	二九	二八
六	四〇	四〇	三九	三九	三八	三八	三七	三七	三六	三六	三五
七	四七	四七	四六	四六	四五	四五	四四	四四	四三	四三	四二
八	五四	五四	五三	五三	五二	五二	五一	五一	五〇	五〇	四九
九	六一	六一	六〇	六〇	五九	五九	五八	五八	五七	五七	五六
十	六八	六八	六七	六七	六六	六六	六五	六五	六四	六四	六三
十一	七五	七五	七四	七四	七三	七三	七二	七二	七一	七一	七〇
十二	八二	八二	八一	八一	八〇	八〇	七九	七九	七八	七八	七七
十三	八九	八九	八八	八八	八七	八七	八六	八六	八五	八五	八四
十四	九六	九六	九五	九五	九四	九四	九三	九三	九二	九二	九一
十五	一〇三	一〇三	一〇二	一〇二	一〇一	一〇一	一〇〇	一〇〇	九九	九九	九八
十六	一一〇	一一〇	一〇九	一〇九	一〇八	一〇八	一〇七	一〇七	一〇六	一〇六	一〇五
十七	一一七	一一七	一一六	一一六	一一五	一一五	一一四	一一四	一一三	一一三	一一二
十八	一二四	一二四	一二三	一二三	一二二	一二二	一二一	一二一	一二〇	一二〇	一一九
十九	一三一	一三一	一三〇	一三〇	一二九	一二九	一二八	一二八	一二七	一二七	一二六
二十	一三八	一三八	一三七	一三七	一三六	一三六	一三五	一三五	一三四	一三四	一三三
二十一	一四五	一四五	一四四	一四四	一四三	一四三	一四二	一四二	一四一	一四一	一四〇
二十二	一五二	一五二	一五一	一五一	一五〇	一五〇	一四九	一四九	一四八	一四八	一四七
二十三	一五九	一五九	一五八	一五八	一五七	一五七	一五六	一五六	一五五	一五五	一五四
二十四	一六六	一六六	一六五	一六五	一六四	一六四	一六三	一六三	一六二	一六二	一六一
二十五	一七三	一七三	一七二	一七二	一七一	一七一	一七〇	一七〇	一六九	一六九	一六八
二十六	一八〇	一八〇	一七九	一七九	一七八	一七八	一七七	一七七	一七六	一七六	一七五
二十七	一八七	一八七	一八六	一八六	一八五	一八五	一八四	一八四	一八三	一八三	一八二
二十八	一九四	一九四	一九三	一九三	一九二	一九二	一九一	一九一	一九〇	一九〇	一八九
二十九	二〇一	二〇一	二〇〇	二〇〇	一九九	一九九	一九八	一九八	一九七	一九七	一九六
三十	二〇八	二〇八	二〇七	二〇七	二〇六	二〇六	二〇五	二〇五	二〇四	二〇四	二〇三
三十一	二一五	二一五	二一四	二一四	二一三	二一三	二一二	二一二	二一一	二一一	二一〇
三十二	二二二	二二二	二二一	二二一	二二〇	二二〇	二一九	二一九	二一八	二一八	二一七
三十三	二二九	二二九	二二八	二二八	二二七	二二七	二二六	二二六	二二五	二二五	二二四
三十四	二三六	二三六	二三五	二三五	二三四	二三四	二三三	二三三	二三二	二三二	二三一
三十五	二四三	二四三	二四二	二四二	二四一	二四一	二四〇	二四〇	二三九	二三九	二三八
三十六	二五〇	二五〇	二四九	二四九	二四八	二四八	二四七	二四七	二四六	二四六	二四五
三十七	二五七	二五七	二五六	二五六	二五五	二五五	二五四	二五四	二五三	二五三	二五二
三十八	二六四	二六四	二六三	二六三	二六二	二六二	二六一	二六一	二六〇	二六〇	二五九
三十九	二七一	二七一	二七〇	二七〇	二六九	二六九	二六八	二六八	二六七	二六七	二六六
四十	二七八	二七八	二七七	二七七	二七六	二七六	二七五	二七五	二七四	二七四	二七三
四十一	二八五	二八五	二八四	二八四	二八三	二八三	二八二	二八二	二八一	二八一	二八〇
四十二	二九二	二九二	二九一	二九一	二九〇	二九〇	二八九	二八九	二八八	二八八	二八七
四十三	二九九	二九九	二九八	二九八	二九七	二九七	二九六	二九六	二九五	二九五	二九四
四十四	三〇六	三〇六	三〇五	三〇五	三〇四	三〇四	三〇三	三〇三	三〇二	三〇二	三〇一
四十五	三一三	三一三	三一二	三一二	三一一	三一一	三一〇	三一〇	三〇九	三〇九	三〇八
四十六	三二〇	三二〇	三一九	三一九	三一八	三一八	三一七	三一七	三一六	三一六	三一五
四十七	三二七	三二七	三二六	三二六	三二五	三二五	三二四	三二四	三二三	三二三	三二二
四十八	三三四	三三四	三三三	三三三	三三二	三三二	三三一	三三一	三三〇	三三〇	三二九
四十九	三四一	三四一	三四〇	三四〇	三三九	三三九	三三八	三三八	三三七	三三七	三三六
五十	三四八	三四八	三四七	三四七	三四六	三四六	三四五	三四五	三四四	三四四	三四三
五十一	三五五	三五五	三五四	三五四	三五三	三五三	三五二	三五二	三五一	三五一	三五〇
五十二	三六二	三六二	三六一	三六一	三六〇	三六〇	三五九	三五九	三五八	三五八	三五七
五十三	三六九	三六九	三六八	三六八	三六七	三六七	三六六	三六六	三六五	三六五	三六四
五十四	三七六	三七六	三七五	三七五	三七四	三七四	三七三	三七三	三七二	三七二	三七一
五十五	三八三	三八三	三八二	三八二	三八一	三八一	三八〇	三八〇	三七九	三七九	三七八
五十六	三九〇	三九〇	三八九	三八九	三八八	三八八	三八七	三八七	三八六	三八六	三八五
五十七	三九七	三九七	三九六	三九六	三九五	三九五	三九四	三九四	三九三	三九三	三九二
五十八	四〇四	四〇四	四〇三	四〇三	四〇二	四〇二	四〇一	四〇一	四〇〇	四〇〇	三九九
五十九	四一一	四一一	四一〇	四一〇	四〇九	四〇九	四〇八	四〇八	四〇七	四〇七	四〇六
六十	四一八	四一八	四一七	四一七	四一六	四一六	四一五	四一五	四一四	四一四	四一三

真緯	距午	十度		十一度		十二度		十三度		十四度	
	時刻	北南	南北	北南	南北	北南	南北	北南	南北	北南	南北
一	〇	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
	〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二	〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三	〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四	〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五	〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇

黃緯二十度　二十一度　二十二度　二十三度　二十四度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
一	度分	度分	度分	度分	度分
二	度分	度分	度分	度分	度分
三	度分	度分	度分	度分	度分
四	度分	度分	度分	度分	度分
五	度分	度分	度分	度分	度分

黃緯二十五度　二十六度　二十七度　二十八度　二十九度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
六	度分	度分	度分	度分	度分
七	度分	度分	度分	度分	度分
八	度分	度分	度分	度分	度分
九	度分	度分	度分	度分	度分

黃緯三十度　三十一度　三十二度　三十三度　三十四度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
一	度分	度分	度分	度分	度分
二	度分	度分	度分	度分	度分
三	度分	度分	度分	度分	度分
四	度分	度分	度分	度分	度分
五	度分	度分	度分	度分	度分

黃緯	距午時刻	赤道度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
○度	北極出		北		北		北		北		北	
	五	八五 五一	南	九五 五一	南	一〇 〇〇	南	一〇 〇〇	南	一〇 〇〇	南	一〇 〇〇
	四	〇六 〇一		〇八 〇一		〇六 〇〇		〇六 〇〇		〇六 〇〇		〇六 〇〇
	三	一六 〇一		一六 〇一		一六 〇〇		一六 〇〇		一六 〇〇		一六 〇〇
	二	二六 〇一		二六 〇一		二六 〇〇		二六 〇〇		二六 〇〇		二六 〇〇
	一	三六 〇一		三六 〇一		三六 〇〇		三六 〇〇		三六 〇〇		三六 〇〇
	〇	四六 〇〇		四六 〇〇		四六 〇〇		四六 〇〇		四六 〇〇		四六 〇〇
一度	五	五六 〇〇	北	五六 〇〇	北	五六 〇〇	北	五六 〇〇	北	五六 〇〇	北	五六 〇〇
	四	六六 〇〇		六六 〇〇		六六 〇〇		六六 〇〇		六六 〇〇		六六 〇〇
	三	七六 〇〇		七六 〇〇		七六 〇〇		七六 〇〇		七六 〇〇		七六 〇〇
	二	八六 〇〇		八六 〇〇		八六 〇〇		八六 〇〇		八六 〇〇		八六 〇〇
	一	九六 〇〇		九六 〇〇		九六 〇〇		九六 〇〇		九六 〇〇		九六 〇〇
	〇	一〇六 〇〇		一〇六 〇〇		一〇六 〇〇		一〇六 〇〇		一〇六 〇〇		一〇六 〇〇
二度	五	一一六 〇〇	北	一一六 〇〇	北	一一六 〇〇	北	一一六 〇〇	北	一一六 〇〇	北	一一六 〇〇
	四	一二六 〇〇		一二六 〇〇		一二六 〇〇		一二六 〇〇		一二六 〇〇		一二六 〇〇
	三	一三六 〇〇		一三六 〇〇		一三六 〇〇		一三六 〇〇		一三六 〇〇		一三六 〇〇
	二	一四六 〇〇		一四六 〇〇		一四六 〇〇		一四六 〇〇		一四六 〇〇		一四六 〇〇
	一	一五六 〇〇		一五六 〇〇		一五六 〇〇		一五六 〇〇		一五六 〇〇		一五六 〇〇
	〇	一六六 〇〇		一六六 〇〇		一六六 〇〇		一六六 〇〇		一六六 〇〇		一六六 〇〇
三度	五	一七六 〇〇	北	一七六 〇〇	北	一七六 〇〇	北	一七六 〇〇	北	一七六 〇〇	北	一七六 〇〇
	四	一八六 〇〇		一八六 〇〇		一八六 〇〇		一八六 〇〇		一八六 〇〇		一八六 〇〇
	三	一九六 〇〇		一九六 〇〇		一九六 〇〇		一九六 〇〇		一九六 〇〇		一九六 〇〇
	二	二〇六 〇〇		二〇六 〇〇		二〇六 〇〇		二〇六 〇〇		二〇六 〇〇		二〇六 〇〇
	一	二一六 〇〇		二一六 〇〇		二一六 〇〇		二一六 〇〇		二一六 〇〇		二一六 〇〇
	〇	二二六 〇〇		二二六 〇〇		二二六 〇〇		二二六 〇〇		二二六 〇〇		二二六 〇〇
四度	五	二三六 〇〇	北	二三六 〇〇	北	二三六 〇〇	北	二三六 〇〇	北	二三六 〇〇	北	二三六 〇〇
	四	二四六 〇〇		二四六 〇〇		二四六 〇〇		二四六 〇〇		二四六 〇〇		二四六 〇〇
	三	二五六 〇〇		二五六 〇〇		二五六 〇〇		二五六 〇〇		二五六 〇〇		二五六 〇〇
	二	二六六 〇〇		二六六 〇〇		二六六 〇〇		二六六 〇〇		二六六 〇〇		二六六 〇〇
	一	二七六 〇〇		二七六 〇〇		二七六 〇〇		二七六 〇〇		二七六 〇〇		二七六 〇〇
	〇	二八六 〇〇		二八六 〇〇		二八六 〇〇		二八六 〇〇		二八六 〇〇		二八六 〇〇

黃緯	距午時刻	赤道度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
○度	地九		北		北		北		北		北	
	九	〇一 〇一	南	〇一 〇一	南	〇一 〇〇	南	〇一 〇〇	南	〇一 〇〇	南	〇一 〇〇
	八	〇三 〇一		〇三 〇一		〇三 〇〇		〇三 〇〇		〇三 〇〇		〇三 〇〇
	七	〇五 〇一		〇五 〇一		〇五 〇〇		〇五 〇〇		〇五 〇〇		〇五 〇〇
	六	〇七 〇一		〇七 〇一		〇七 〇〇		〇七 〇〇		〇七 〇〇		〇七 〇〇
	五	〇九 〇一		〇九 〇一		〇九 〇〇		〇九 〇〇		〇九 〇〇		〇九 〇〇
	四	一一 〇一		一一 〇一		一一 〇〇		一一 〇〇		一一 〇〇		一一 〇〇
一度	三	一三 〇一	北	一三 〇一	北	一三 〇〇	北	一三 〇〇	北	一三 〇〇	北	一三 〇〇
	二	一五 〇一		一五 〇一		一五 〇〇		一五 〇〇		一五 〇〇		一五 〇〇
	一	一七 〇一		一七 〇一		一七 〇〇		一七 〇〇		一七 〇〇		一七 〇〇
	〇	一九 〇一		一九 〇一		一九 〇〇		一九 〇〇		一九 〇〇		一九 〇〇
二度	五	二一 〇一	北	二一 〇一	北	二一 〇〇	北	二一 〇〇	北	二一 〇〇	北	二一 〇〇
	四	二三 〇一		二三 〇一		二三 〇〇		二三 〇〇		二三 〇〇		二三 〇〇
	三	二五 〇一		二五 〇一		二五 〇〇		二五 〇〇		二五 〇〇		二五 〇〇
	二	二七 〇一		二七 〇一		二七 〇〇		二七 〇〇		二七 〇〇		二七 〇〇
	一	二九 〇一		二九 〇一		二九 〇〇		二九 〇〇		二九 〇〇		二九 〇〇
	〇	三一 〇一		三一 〇一		三一 〇〇		三一 〇〇		三一 〇〇		三一 〇〇
三度	五	三三 〇一	北	三三 〇一	北	三三 〇〇	北	三三 〇〇	北	三三 〇〇	北	三三 〇〇
	四	三五 〇一		三五 〇一		三五 〇〇		三五 〇〇		三五 〇〇		三五 〇〇
	三	三七 〇一		三七 〇一		三七 〇〇		三七 〇〇		三七 〇〇		三七 〇〇
	二	三九 〇一		三九 〇一		三九 〇〇		三九 〇〇		三九 〇〇		三九 〇〇
	一	四一 〇一		四一 〇一		四一 〇〇		四一 〇〇		四一 〇〇		四一 〇〇
	〇	四三 〇一		四三 〇一		四三 〇〇		四三 〇〇		四三 〇〇		四三 〇〇
四度	五	四五 〇一	北	四五 〇一	北	四五 〇〇	北	四五 〇〇	北	四五 〇〇	北	四五 〇〇
	四	四七 〇一		四七 〇一		四七 〇〇		四七 〇〇		四七 〇〇		四七 〇〇
	三	四九 〇一		四九 〇一		四九 〇〇		四九 〇〇		四九 〇〇		四九 〇〇
	二	五一 〇一		五一 〇一		五一 〇〇		五一 〇〇		五一 〇〇		五一 〇〇
	一	五三 〇一		五三 〇一		五三 〇〇		五三 〇〇		五三 〇〇		五三 〇〇
	〇	五五 〇一		五五 〇一		五五 〇〇		五五 〇〇		五五 〇〇		五五 〇〇

黃緯	距午時刻	赤道度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
○度	地八		北		北		北		北		北	
	八	〇一 〇一	南	〇一 〇一	南	〇一 〇〇	南	〇一 〇〇	南	〇一 〇〇	南	〇一 〇〇
	七	〇三 〇一		〇三 〇一		〇三 〇〇		〇三 〇〇		〇三 〇〇		〇三 〇〇
	六	〇五 〇一		〇五 〇一		〇五 〇〇		〇五 〇〇		〇五 〇〇		〇五 〇〇
	五	〇七 〇一		〇七 〇一		〇七 〇〇		〇七 〇〇		〇七 〇〇		〇七 〇〇
	四	〇九 〇一		〇九 〇一		〇九 〇〇		〇九 〇〇		〇九 〇〇		〇九 〇〇
	三	一一 〇一		一一 〇一		一一 〇〇		一一 〇〇		一一 〇〇		一一 〇〇
一度	二	一三 〇一	北	一三 〇一	北	一三 〇〇	北	一三 〇〇	北	一三 〇〇	北	一三 〇〇
	一	一五 〇一		一五 〇一		一五 〇〇		一五 〇〇		一五 〇〇		一五 〇〇
	〇	一七 〇一		一七 〇一		一七 〇〇		一七 〇〇		一七 〇〇		一七 〇〇
二度	五	一九 〇一	北	一九 〇一	北	一九 〇〇	北	一九 〇〇	北	一九 〇〇	北	一九 〇〇
	四	二一 〇一		二一 〇一		二一 〇〇		二一 〇〇		二一 〇〇		二一 〇〇
	三	二三 〇一		二三 〇一		二三 〇〇		二三 〇〇		二三 〇〇		二三 〇〇
	二	二五 〇一		二五 〇一		二五 〇〇		二五 〇〇		二五 〇〇		二五 〇〇
	一	二七 〇一		二七 〇一		二七 〇〇		二七 〇〇		二七 〇〇		二七 〇〇
	〇	二九 〇一		二九 〇一		二九 〇〇		二九 〇〇		二九 〇〇		二九 〇〇
三度	五	三一 〇一	北	三一 〇一	北	三一 〇〇	北	三一 〇〇	北	三一 〇〇	北	三一 〇〇
	四	三三 〇一		三三 〇一		三三 〇〇		三三 〇〇		三三 〇〇		三三 〇〇
	三	三五 〇一		三五 〇一		三五 〇〇		三五 〇〇		三五 〇〇		三五 〇〇
	二	三七 〇一		三七 〇一		三七 〇〇		三七 〇〇		三七 〇〇		三七 〇〇
	一	三九 〇一		三九 〇一		三九 〇〇		三九 〇〇		三九 〇〇		三九 〇〇
	〇	四一 〇一		四一 〇一		四一 〇〇		四一 〇〇		四一 〇〇		四一 〇〇
四度	五	四三 〇一	北	四三 〇一	北	四三 〇〇	北	四三 〇〇	北	四三 〇〇	北	四三 〇〇
	四	四五 〇一		四五 〇一		四五 〇〇		四五 〇〇		四五 〇〇		四五 〇〇
	三	四七 〇一		四七 〇一		四七 〇〇		四七 〇〇		四七 〇〇		四七 〇〇
	二	四九 〇一		四九 〇一		四九 〇〇		四九 〇〇		四九 〇〇		四九 〇〇
	一	五一 〇一		五一 〇一		五一 〇〇		五一 〇〇		五一 〇〇		五一 〇〇
	〇	五三 〇一		五三 〇一		五三 〇〇		五三 〇〇		五三 〇〇		五三 〇〇

黃緯	距午時刻	赤道度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
○度	地七		北		北		北		北		北	
	七	〇一 〇一	南	〇一 〇一	南	〇一 〇〇	南	〇一 〇〇	南	〇一 〇〇	南	〇一 〇〇
	六	〇三 〇一		〇三 〇一		〇三 〇〇		〇三 〇〇		〇三 〇〇		〇三 〇〇
	五	〇五 〇一		〇五 〇一		〇五 〇〇		〇五 〇〇		〇五 〇〇		〇五 〇〇
	四	〇七 〇一		〇七 〇一		〇七 〇〇		〇七 〇〇		〇七 〇〇		〇七 〇〇
	三	〇九 〇一		〇九 〇一		〇九 〇〇		〇九 〇〇		〇九 〇〇		〇九 〇〇
	二	一一 〇一		一一 〇一		一一 〇〇		一一 〇〇		一一 〇〇		一一 〇〇
一度	一	一三 〇一	北	一三 〇一	北	一三 〇〇	北	一三 〇〇	北	一三 〇〇	北	一三 〇〇
	〇	一五 〇一		一五 〇一		一五 〇〇		一五 〇〇		一五 〇〇		一五 〇〇
二度	五	一七 〇一	北	一七 〇一	北	一七 〇〇	北	一七 〇〇	北	一七 〇〇	北	一七 〇〇
	四	一九 〇一		一九 〇一		一九 〇〇		一九 〇〇		一九 〇〇		一九 〇〇
	三	二一 〇一		二一 〇一		二一 〇〇		二一 〇〇		二一 〇〇		二一 〇〇
	二	二三 〇一		二三 〇一		二三 〇〇		二三 〇〇		二三 〇〇		二三 〇〇
	一	二五 〇一		二五 〇一		二五 〇〇		二五 〇〇		二五 〇〇		二五 〇〇
	〇	二七 〇一		二七 〇一		二七 〇〇		二七 〇〇		二七 〇〇		二七 〇〇
三度	五	二九 〇一	北	二九 〇一	北	二九 〇〇	北	二九 〇〇	北	二九 〇〇	北	二九 〇〇
	四	三一 〇一		三一 〇一		三一 〇〇		三一 〇〇		三一 〇〇		三一 〇〇
	三	三三 〇一		三三 〇一		三三 〇〇		三三 〇〇		三三 〇〇		三三 〇〇
	二	三五 〇一		三五 〇一		三五 〇〇		三五 〇〇		三五 〇〇		三五 〇〇
	一	三七 〇一		三七 〇一		三七 〇〇		三七 〇〇		三七 〇〇		三七 〇〇
	〇	三九 〇一		三九 〇一		三九 〇〇		三九 〇〇		三九 〇〇		三九 〇〇
四度	五	四一 〇一	北	四一 〇一	北	四一 〇〇	北	四一 〇〇	北	四一 〇〇	北	四一 〇〇
	四	四三 〇一		四三 〇一		四三 〇〇		四三 〇〇		四三 〇〇		四三 〇〇
	三	四五 〇一		四五 〇一		四五 〇〇		四五 〇〇		四五 〇〇		四五 〇〇
	二	四七 〇一		四七 〇一		四七 〇〇		四七 〇〇		四七 〇〇		四七 〇〇
	一	四九 〇一		四九 〇一		四九 〇〇		四九 〇〇		四九 〇〇		四九 〇〇
	〇	五一 〇一		五一 〇一		五一 〇〇		五一 〇〇		五一 〇〇		五一 〇〇

黃緯五度一六度七度八度九度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
〇	九六	八六	七六	六五	五五
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
一	九五	八五	七五	六五	五五
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	八六	七六	六六	五六	四六
	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四
三	七六	六六	五六	四六	三六
	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八
四	六六	五六	四六	三六	二六
	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
五	五六	四六	三六	二六	一六
	一二	一二	一二	一二	一二
六	四六	三六	二六	一六	〇六
	一四	一四	一四	一四	一四
七	三六	二六	一六	〇六	〇四
	一六	一六	一六	一六	一六
八	二六	一六	〇六	〇四	〇二
	一八	一八	一八	一八	一八
九	一六	〇六	〇四	〇二	〇〇
	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
十	〇六	〇四	〇二	〇〇	〇〇
	二二	二二	二二	二二	二二
十一	〇四	〇二	〇〇	〇〇	〇〇
	二四	二四	二四	二四	二四
十二	〇二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
	二六	二六	二六	二六	二六
十三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
	二八	二八	二八	二八	二八

交食表五卷　二十八度

黃緯五度六度七度八度九度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
一	五三	四三	三三	二三	一三
	二二	二二	二二	二二	二二
二	五一	四一	三一	二一	一一
	二四	二四	二四	二四	二四
三	四九	三九	二九	一九	〇九
	二六	二六	二六	二六	二六
四	四七	三七	二七	一七	〇七
	二八	二八	二八	二八	二八
五	四五	三五	二五	一五	〇五
	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
六	四三	三三	二三	一三	〇三
	三二	三二	三二	三二	三二
七	四一	三一	二一	一一	〇一
	三四	三四	三四	三四	三四
八	三九	二九	一九	〇九	〇七
	三六	三六	三六	三六	三六
九	三七	二七	一七	〇七	〇五
	三八	三八	三八	三八	三八
十	三五	二五	一五	〇五	〇三
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十一	三三	二三	一三	〇三	〇一
	四二	四二	四二	四二	四二
十二	三一	二一	一一	〇一	〇〇
	四四	四四	四四	四四	四四
十三	二九	一九	〇九	〇七	〇五
	四六	四六	四六	四六	四六

交食表五卷　二十九度

黃緯五度六度七度八度九度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
一	五三	四三	三三	二三	一三
	二二	二二	二二	二二	二二
二	五一	四一	三一	二一	一一
	二四	二四	二四	二四	二四
三	四九	三九	二九	一九	〇九
	二六	二六	二六	二六	二六
四	四七	三七	二七	一七	〇七
	二八	二八	二八	二八	二八
五	四五	三五	二五	一五	〇五
	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
六	四三	三三	二三	一三	〇三
	三二	三二	三二	三二	三二
七	四一	三一	二一	一一	〇一
	三四	三四	三四	三四	三四
八	三九	二九	一九	〇九	〇七
	三六	三六	三六	三六	三六
九	三七	二七	一七	〇七	〇五
	三八	三八	三八	三八	三八
十	三五	二五	一五	〇五	〇三
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十一	三三	二三	一三	〇三	〇一
	四二	四二	四二	四二	四二
十二	三一	二一	一一	〇一	〇〇
	四四	四四	四四	四四	四四
十三	二九	一九	〇九	〇七	〇五
	四六	四六	四六	四六	四六

交食表五卷　三十度

黃緯五度六度七度八度九度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
一	五三	四三	三三	二三	一三
	二二	二二	二二	二二	二二
二	五一	四一	三一	二一	一一
	二四	二四	二四	二四	二四
三	四九	三九	二九	一九	〇九
	二六	二六	二六	二六	二六
四	四七	三七	二七	一七	〇七
	二八	二八	二八	二八	二八
五	四五	三五	二五	一五	〇五
	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
六	四三	三三	二三	一三	〇三
	三二	三二	三二	三二	三二
七	四一	三一	二一	一一	〇一
	三四	三四	三四	三四	三四
八	三九	二九	一九	〇九	〇七
	三六	三六	三六	三六	三六
九	三七	二七	一七	〇七	〇五
	三八	三八	三八	三八	三八
十	三五	二五	一五	〇五	〇三
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十一	三三	二三	一三	〇三	〇一
	四二	四二	四二	四二	四二
十二	三一	二一	一一	〇一	〇〇
	四四	四四	四四	四四	四四
十三	二九	一九	〇九	〇七	〇五
	四六	四六	四六	四六	四六

黃緯	距午時刻	十度	十一度	十二度	十三度	十四度
一	度分	北南	北南	北南	北南	北南
	〇	七〇五〇	七〇五〇	七〇五〇	七〇五〇	七〇五〇
	四〇	七〇四〇	七〇四〇	七〇四〇	七〇四〇	七〇四〇
二	八〇	七〇二五	七〇二五	七〇二五	七〇二五	七〇二五
	一二〇	七〇一〇	七〇一〇	七〇一〇	七〇一〇	七〇一〇
三	一六〇	六九五五	六九五五	六九五五	六九五五	六九五五
	二〇〇	六九四〇	六九四〇	六九四〇	六九四〇	六九四〇
四	二四〇	六九二五	六九二五	六九二五	六九二五	六九二五
	二八〇	六九一〇	六九一〇	六九一〇	六九一〇	六九一〇
五	三二〇	六八五五	六八五五	六八五五	六八五五	六八五五
	三六〇	六八四〇	六八四〇	六八四〇	六八四〇	六八四〇
六	四〇〇	六八二五	六八二五	六八二五	六八二五	六八二五
	四四〇	六八一〇	六八一〇	六八一〇	六八一〇	六八一〇
七	四八〇	六七五五	六七五五	六七五五	六七五五	六七五五
	五二〇	六七四〇	六七四〇	六七四〇	六七四〇	六七四〇
八	五六〇	六七二五	六七二五	六七二五	六七二五	六七二五
	六〇〇	六七一〇	六七一〇	六七一〇	六七一〇	六七一〇
九	六四〇	六六五五	六六五五	六六五五	六六五五	六六五五
	六八〇	六六四〇	六六四〇	六六四〇	六六四〇	六六四〇
十	七二〇	六六二五	六六二五	六六二五	六六二五	六六二五
	七六〇	六六一〇	六六一〇	六六一〇	六六一〇	六六一〇
十一	八〇〇	六五五五	六五五五	六五五五	六五五五	六五五五
	八四〇	六五四〇	六五四〇	六五四〇	六五四〇	六五四〇
十二	八八〇	六五二五	六五二五	六五二五	六五二五	六五二五
	九二〇	六五一〇	六五一〇	六五一〇	六五一〇	六五一〇
十三	九六〇	六四五五	六四五五	六四五五	六四五五	六四五五
	一〇〇〇	六四四〇	六四四〇	六四四〇	六四四〇	六四四〇
十四	一〇四〇	六四二五	六四二五	六四二五	六四二五	六四二五
	一〇八〇	六四一〇	六四一〇	六四一〇	六四一〇	六四一〇
十五	一一二〇	六三五五	六三五五	六三五五	六三五五	六三五五
	一一六〇	六三四〇	六三四〇	六三四〇	六三四〇	六三四〇
十六	一二〇〇	六三二五	六三二五	六三二五	六三二五	六三二五
	一二四〇	六三一〇	六三一〇	六三一〇	六三一〇	六三一〇
十七	一二八〇	六二五五	六二五五	六二五五	六二五五	六二五五
	一三二〇	六二四〇	六二四〇	六二四〇	六二四〇	六二四〇
十八	一三六〇	六二二五	六二二五	六二二五	六二二五	六二二五
	一四〇〇	六二一〇	六二一〇	六二一〇	六二一〇	六二一〇
十九	一四四〇	六一五五	六一五五	六一五五	六一五五	六一五五
	一四八〇	六一四〇	六一四〇	六一四〇	六一四〇	六一四〇
二十	一五二〇	六一二五	六一二五	六一二五	六一二五	六一二五
	一五六〇	六一一〇	六一一〇	六一一〇	六一一〇	六一一〇
二十一	一六〇〇	六〇五五	六〇五五	六〇五五	六〇五五	六〇五五
	一六四〇	六〇四〇	六〇四〇	六〇四〇	六〇四〇	六〇四〇
二十二	一六八〇	六〇二五	六〇二五	六〇二五	六〇二五	六〇二五
	一七二〇	六〇一〇	六〇一〇	六〇一〇	六〇一〇	六〇一〇
二十三	一七六〇	五九五五	五九五五	五九五五	五九五五	五九五五
	一八〇〇	五九四〇	五九四〇	五九四〇	五九四〇	五九四〇
二十四	一八四〇	五九二五	五九二五	五九二五	五九二五	五九二五
	一八八〇	五九一〇	五九一〇	五九一〇	五九一〇	五九一〇
二十五	一九二〇	五八五五	五八五五	五八五五	五八五五	五八五五
	一九六〇	五八四〇	五八四〇	五八四〇	五八四〇	五八四〇
二十六	二〇〇〇	五八二五	五八二五	五八二五	五八二五	五八二五
	二〇四〇	五八一〇	五八一〇	五八一〇	五八一〇	五八一〇
二十七	二〇八〇	五七五五	五七五五	五七五五	五七五五	五七五五
	二一二〇	五七四〇	五七四〇	五七四〇	五七四〇	五七四〇
二十八	二一六〇	五七二五	五七二五	五七二五	五七二五	五七二五
	二二〇〇	五七一〇	五七一〇	五七一〇	五七一〇	五七一〇
二十九	二二四〇	五六五五	五六五五	五六五五	五六五五	五六五五
	二二八〇	五六四〇	五六四〇	五六四〇	五六四〇	五六四〇
三十	二三二〇	五六二五	五六二五	五六二五	五六二五	五六二五
	二三六〇	五六一〇	五六一〇	五六一〇	五六一〇	五六一〇
三十一	二四〇〇	五五五五	五五五五	五五五五	五五五五	五五五五
	二四四〇	五五四〇	五五四〇	五五四〇	五五四〇	五五四〇
三十二	二四八〇	五五二五	五五二五	五五二五	五五二五	五五二五
	二五二〇	五五一〇	五五一〇	五五一〇	五五一〇	五五一〇
三十三	二五六〇	五四五五	五四五五	五四五五	五四五五	五四五五
	二六〇〇	五四四〇	五四四〇	五四四〇	五四四〇	五四四〇
三十四	二六四〇	五四二五	五四二五	五四二五	五四二五	五四二五
	二六八〇	五四一〇	五四一〇	五四一〇	五四一〇	五四一〇
三十五	二七二〇	五三五五	五三五五	五三五五	五三五五	五三五五
	二七六〇	五三四〇	五三四〇	五三四〇	五三四〇	五三四〇
三十六	二八〇〇	五三二五	五三二五	五三二五	五三二五	五三二五
	二八四〇	五三一〇	五三一〇	五三一〇	五三一〇	五三一〇
三十七	二八八〇	五二五五	五二五五	五二五五	五二五五	五二五五
	二九二〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇
三十八	二九六〇	五二二五	五二二五	五二二五	五二二五	五二二五
	三〇〇〇	五二一〇	五二一〇	五二一〇	五二一〇	五二一〇
三十九	三〇四〇	五一五五	五一五五	五一五五	五一五五	五一五五
	三〇八〇	五一四〇	五一四〇	五一四〇	五一四〇	五一四〇
四十	三一二〇	五一二五	五一二五	五一二五	五一二五	五一二五
	三一六〇	五一一〇	五一一〇	五一一〇	五一一〇	五一一〇
四十一	三二〇〇	五〇五五	五〇五五	五〇五五	五〇五五	五〇五五
	三二四〇	五〇四〇	五〇四〇	五〇四〇	五〇四〇	五〇四〇
四十二	三二八〇	五〇二五	五〇二五	五〇二五	五〇二五	五〇二五
	三三二〇	五〇一〇	五〇一〇	五〇一〇	五〇一〇	五〇一〇
四十三	三三六〇	四九五五	四九五五	四九五五	四九五五	四九五五
	三四〇〇	四九四〇	四九四〇	四九四〇	四九四〇	四九四〇
四十四	三四四〇	四九二五	四九二五	四九二五	四九二五	四九二五
	三四八〇	四九一〇	四九一〇	四九一〇	四九一〇	四九一〇
四十五	三五二〇	四八五五	四八五五	四八五五	四八五五	四八五五
	三五六〇	四八四〇	四八四〇	四八四〇	四八四〇	四八四〇
四十六	三六〇〇	四八二五	四八二五	四八二五	四八二五	四八二五
	三六四〇	四八一〇	四八一〇	四八一〇	四八一〇	四八一〇
四十七	三六八〇	四七五五	四七五五	四七五五	四七五五	四七五五
	三七二〇	四七四〇	四七四〇	四七四〇	四七四〇	四七四〇
四十八	三七六〇	四七二五	四七二五	四七二五	四七二五	四七二五
	三八〇〇	四七一〇	四七一〇	四七一〇	四七一〇	四七一〇
四十九	三八四〇	四六五五	四六五五	四六五五	四六五五	四六五五
	三八八〇	四六四〇	四六四〇	四六四〇	四六四〇	四六四〇
五十	三九二〇	四六二五	四六二五	四六二五	四六二五	四六二五
	三九六〇	四六一〇	四六一〇	四六一〇	四六一〇	四六一〇
五十一	四〇〇〇	四五五五	四五五五	四五五五	四五五五	四五五五
	四〇四〇	四五四〇	四五四〇	四五四〇	四五四〇	四五四〇
五十二	四〇八〇	四五二五	四五二五	四五二五	四五二五	四五二五
	四一二〇	四五一〇	四五一〇	四五一〇	四五一〇	四五一〇
五十三	四一六〇	四四五五	四四五五	四四五五	四四五五	四四五五
	四二〇〇	四四四〇	四四四〇	四四四〇	四四四〇	四四四〇
五十四	四二四〇	四四二五	四四二五	四四二五	四四二五	四四二五
	四二八〇	四四一〇	四四一〇	四四一〇	四四一〇	四四一〇
五十五	四三二〇	四三五五	四三五五	四三五五	四三五五	四三五五
	四三六〇	四三四〇	四三四〇	四三四〇	四三四〇	四三四〇
五十六	四四〇〇	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五
	四四四〇	四三一〇	四三一〇	四三一〇	四三一〇	四三一〇
五十七	四四八〇	四二五五	四二五五	四二五五	四二五五	四二五五
	四五二〇	四二四〇	四二四〇	四二四〇	四二四〇	四二四〇
五十八	四五六〇	四二二五	四二二五	四二二五	四二二五	四二二五
	四六〇〇	四二一〇	四二一〇	四二一〇	四二一〇	四二一〇
五十九	四六四〇	四一五五	四一五五	四一五五	四一五五	四一五五
	四六八〇	四一四〇	四一四〇	四一四〇	四一四〇	四一四〇
六十	四七二〇	四一二五	四一二五	四一二五	四一二五	四一二五
	四七六〇	四一一〇	四一一〇	四一一〇	四一一〇	四一一〇

黃緯	距午時刻	十度	十一度	十二度	十三度	十四度
一	度分	北南	北南	北南	北南	北南
	〇	六九五〇	六九五〇	六九五〇	六九五〇	六九五〇
	四〇	六九四〇	六九四〇	六九四〇	六九四〇	六九四〇
二	八〇	六九二五	六九二五	六九二五	六九二五	六九二五
	一二〇	六九一〇	六九一〇	六九一〇	六九一〇	六九一〇
三	一六〇	六八五五	六八五五	六八五五	六八五五	六八五五
	二〇〇	六八四〇	六八四〇	六八四〇	六八四〇	六八四〇
四	二四〇	六八二五	六八二五	六八二五	六八二五	六八二五
	二八〇	六八一〇	六八一〇	六八一〇	六八一〇	六八一〇
五	三二〇	六七五五	六七五五	六七五五	六七五五	六七五五
	三六〇	六七四〇	六七四〇	六七四〇	六七四〇	六七四〇
六	四〇〇	六七二五	六七二五	六七二五	六七二五	六七二五
	四四〇	六七一〇	六七一〇	六七一〇	六七一〇	六七一〇
七	四八〇	六六五五	六六五五	六六五五	六六五五	六六五五
	五二〇	六六四〇	六六四〇	六六四〇	六六四〇	六六四〇
八	五六〇	六六二五	六六二五	六六二五	六六二五	六六二五
	六〇〇	六六一〇	六六一〇	六六一〇	六六一〇	六六一〇
九	六四〇	六五五五	六五五五	六五五五	六五五五	六五五五
	六八〇	六五四〇	六五四〇	六五四〇	六五四〇	六五四〇
十	七二〇	六五二五	六五二五	六五二五	六五二五	六五二五
	七六〇	六五一〇	六五一〇	六五一〇	六五一〇	六五一〇
十一	八〇〇	六四五五	六四五五	六四五五	六四五五	六四五五
	八四〇	六四四〇	六四四〇	六四四〇	六四四〇	六四四〇
十二	八八〇	六四二五	六四二五	六四二五	六四二五	六四二五
	九二〇	六四一〇	六四一〇	六四一〇	六四一〇	六四一〇
十三	九六〇	六三五五	六三五五	六三五五	六三五五	六三五五
	一〇〇〇	六三四〇	六三四〇	六三四〇	六三四〇	六三四〇
十四	一〇四〇	六三二五	六三二五	六三二五	六三二五	六三二五
	一〇八〇	六三一〇	六三一〇	六三一〇	六三一〇	六三一〇
十五	一一二〇	六二五五	六二五五	六二五五	六二五五	六二五五
	一一六〇	六二四〇	六二四〇	六二四〇	六二四〇	六二四〇
十六	一二〇〇	六二二五	六二二五	六二二五	六二二五	六二二五
	一二四〇	六二一〇	六二一〇	六二一〇	六二一〇	六二一〇
十七	一二八〇	六一五五	六一五五	六一五五	六一五五	六一五五
	一三二〇	六一四〇	六一四〇	六一四〇	六一四〇	六一四〇
十八	一三六〇	六一二五	六一二五	六一二五	六一二五	六一二五
	一四〇〇	六一一〇	六一一〇	六一一〇	六一一〇	六一一〇
十九	一四四〇	六〇五五	六〇五五	六〇五五	六〇五五	六〇五五
	一四八〇	六〇四〇	六〇四〇	六〇四〇	六〇四〇	六〇四〇
二十	一五二〇	六〇二五	六〇二五	六〇二五	六〇二五	六〇二五
	一五六〇	六〇一〇	六〇一〇	六〇一〇	六〇一〇	六〇一〇
二十一	一六〇〇	五九五五	五九五五	五九五五	五九五五	五九五五
	一六四〇	五九四〇	五九四〇	五九四〇	五九四〇	五九四〇
二十二	一六八〇	五九二五	五九二五	五九二五	五九二五	五九二五
	一七二〇	五九一〇	五九一〇	五九一〇	五九一〇	五九一〇
二十三	一七六〇	五八五五	五八五五	五八五五	五八五五	五八五五
	一八〇〇	五八四〇	五八四〇	五八四〇	五八四〇	五八四〇
二十四	一八四〇	五八二五	五八二五	五八二五	五八二五	五八二五
	一八八〇	五八一〇	五八一〇	五八一〇	五八一〇	五八一〇
二十五	一九二〇	五七五五	五七五五	五七五五	五七五五	五七五五
	一九六〇	五七四〇	五七四〇	五七四〇	五七四〇	五七四〇
二十六	二〇〇〇	五七二五	五七二五	五七二五	五七二五	五七二五
	二〇四〇	五七一〇	五七一〇	五七一〇	五七一〇	五七一〇
二十七	二〇八〇	五六五五	五六五五	五六五五	五六五五	五六五五
	二一二〇	五六四〇	五六四〇	五六四〇	五六四〇	五六四〇
二十八	二一六〇	五六二五	五六二五	五六二五	五六二五	五六二五
	二二〇〇	五六一〇	五六一〇	五六一〇	五六一〇	五六一〇
二十九	二二四〇	五五五五	五五五五	五五五五	五五五五	五五五五
	二二八〇	五五四〇	五五四〇	五五四〇	五五四〇	五五四〇
三十	二三二〇	五五二五	五五二五	五五二五	五五二五	五五二五
	二三六〇	五五一〇	五五一〇	五五一〇	五五一〇	五五一〇
三十一	二四〇〇	五四五五	五四五五	五四五五	五四五五	五四五五
	二四四〇	五四四〇	五四四〇	五四四〇	五四四〇	五四四〇
三十二	二四八〇	五四二五	五四二五	五四二五	五四二五	五四二五
	二五二〇	五四一〇	五四一〇	五四一〇	五四一〇	五四一〇
三十三	二五六〇	五三五五	五三五五	五三五五	五三五五	五三五五
	二六〇〇	五三四〇	五三四〇	五三四〇	五三四〇	五三四〇
三十四	二六四〇	五三二五	五三二五	五三二五	五三二五	五三二五
	二六八〇	五三一〇	五三一〇	五三一〇	五三一〇	五三一〇
三十五	二七二〇	五二五五	五二五五	五二五五	五二五五	五二五五
	二七六〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇	五二四〇
三十六	二八〇〇	五二二五	五二二五	五二二五	五二二五	五二二五
	二八四〇	五二一〇	五二一〇	五二一〇	五二一〇	五二一〇
三十七	二八八〇	五一五五	五一五五	五一五五	五一五五	五一五五
	二九二〇	五一四〇	五一四〇	五一四〇	五一四〇	五一四〇
三十八	二九六〇	五一二五	五一二五	五一二五	五一二五	五一二五
	三〇〇〇	五一一〇	五一一〇	五一一〇	五一一〇	五一一〇
三十九	三〇四〇	五〇五五	五〇五五	五〇五五	五〇五五	五〇五五
	三〇八〇	五〇四〇	五〇四〇	五〇四〇	五〇四〇	五〇四〇
四十	三一二〇	五〇二五	五〇二五	五〇二五	五〇二五	五〇二五
	三一六〇	五〇一〇	五〇一〇	五〇一〇	五〇一〇	五〇一〇
四十一	三二〇〇	四九五五	四九五五	四九五五	四九五五	四九五五
	三二四〇	四九四〇	四九四〇	四九四〇	四九四〇	四九四〇
四十二	三二八〇	四九二五	四九二五	四九二五	四九二五	四九二五
	三三二〇	四九一〇	四九一〇	四九一〇	四九一〇	四九一〇
四十三	三三六〇	四八五五	四八五五	四八五五	四八五五	四八五五
	三四〇〇	四八四〇	四八四〇	四八四〇	四八四〇	四八四〇
四十四	三四四〇	四八二五	四八二五	四八二五	四八二五	四八二五
	三四八〇	四八一〇	四八一〇	四八一〇	四八一〇	四八一〇
四十五	三五二〇	四七五五	四七五五	四七五五	四七五五	四七五五
	三五六〇	四七四〇	四七四〇	四七四〇	四七四〇	四七四〇
四十六	三六〇〇	四七二五	四七二五	四七二五	四七二五	四七二五
	三六四〇	四七一〇	四七一〇	四七一〇	四七一〇	四七一〇
四十七	三六八〇	四六五五	四六五五	四六五五	四六五五	四六五五
	三七二〇	四六四〇	四六四〇	四六四〇	四六四〇	四六四〇
四十八	三七六〇	四六二五	四六二五	四六二五	四六二五	四六二五
	三八〇〇	四六一〇	四六一〇	四六一〇	四六一〇	四六一〇
四十九	三八四〇	四五五五	四五五五	四五五五	四五五五	四五五五
	三八八〇	四五四〇	四五四〇	四五四〇	四五四〇	四五四〇
五十	三九二〇	四五二五	四五二五	四五二五	四五二五	四五二五
	三九六〇	四五一〇	四五一〇	四五一〇	四五一〇	四五一〇
五十一	四〇〇〇	四四五五	四四五五	四四五五	四四五五	四四五五
	四〇四〇	四四四〇	四四四〇	四四四〇	四四四〇	四四四〇
五十二	四〇八〇	四四二五	四四二五	四四二五	四四二五	四四二五
	四一二〇	四四一〇	四四一〇	四四一〇	四四一〇	四四一〇
五十三	四一六〇	四三五五	四三五五	四三五五	四三五五	四三五五
	四二〇〇	四三四〇	四三四〇	四三四〇	四三四〇	四三四〇
五十四	四二四〇	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五	四三二五
	四二八〇	四三一〇	四三一〇	四三一〇	四三一〇	四三一〇
五十五	四三二〇	四二五五	四二五五	四二五五	四二五五	四二五五
	四三六〇	四二四〇	四二四〇	四二四〇	四二四〇	四二四〇
五十六	四四〇〇	四二二五	四二二五	四二二五	四二二五	四二二五
	四四四〇	四二一〇	四二一〇	四二一〇	四二一〇	四二一〇
五十七	四四八〇	四一五五	四一五五	四一五五	四一五五	四一五五
	四五二〇	四一四〇	四一四〇	四一四〇	四一四〇	四一四〇
五十八	四五六〇	四一二五	四一二五	四一二五	四一二五	四一二五
	四六〇〇	四一一〇	四一一〇	四一一〇	四一一〇	四一一〇
五十九	四六四〇	四〇五五	四〇五五	四〇五五	四〇五五	四〇五五
	四六八〇	四〇四〇	四〇四〇	四〇四〇	四〇四〇	四〇四〇
六十	四七二〇	四〇二五	四〇二五	四〇二五	四〇二五	四〇二五
	四七六〇	四〇一〇	四〇一〇	四〇一〇	四〇一〇	四〇一〇

黃緯十五度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
〇	度分	度分	度分	度分	度分
一	七九	八一	八四	八八	九二
二	七九	八一	八四	八八	九二
三	七九	八一	八四	八八	九二
四	七九	八一	八四	八八	九二
五	七九	八一	八四	八八	九二
六	七九	八一	八四	八八	九二
七	七九	八一	八四	八八	九二
八	七九	八一	八四	八八	九二
九	七九	八一	八四	八八	九二
一〇	七九	八一	八四	八八	九二
一一	七九	八一	八四	八八	九二
一二	七九	八一	八四	八八	九二
一三	七九	八一	八四	八八	九二
一四	七九	八一	八四	八八	九二
一五	七九	八一	八四	八八	九二
一六	七九	八一	八四	八八	九二
一七	七九	八一	八四	八八	九二
一八	七九	八一	八四	八八	九二
一九	七九	八一	八四	八八	九二
二〇	七九	八一	八四	八八	九二
二一	七九	八一	八四	八八	九二
二二	七九	八一	八四	八八	九二
二三	七九	八一	八四	八八	九二
二四	七九	八一	八四	八八	九二
二五	七九	八一	八四	八八	九二
二六	七九	八一	八四	八八	九二
二七	七九	八一	八四	八八	九二
二八	七九	八一	八四	八八	九二
二九	七九	八一	八四	八八	九二
三〇	七九	八一	八四	八八	九二
三一	七九	八一	八四	八八	九二
三二	七九	八一	八四	八八	九二
三三	七九	八一	八四	八八	九二
三四	七九	八一	八四	八八	九二
三五	七九	八一	八四	八八	九二
三六	七九	八一	八四	八八	九二
三七	七九	八一	八四	八八	九二
三八	七九	八一	八四	八八	九二
三九	七九	八一	八四	八八	九二
四〇	七九	八一	八四	八八	九二
四一	七九	八一	八四	八八	九二
四二	七九	八一	八四	八八	九二
四三	七九	八一	八四	八八	九二
四四	七九	八一	八四	八八	九二
四五	七九	八一	八四	八八	九二
四六	七九	八一	八四	八八	九二
四七	七九	八一	八四	八八	九二
四八	七九	八一	八四	八八	九二
四九	七九	八一	八四	八八	九二
五〇	七九	八一	八四	八八	九二
五一	七九	八一	八四	八八	九二
五二	七九	八一	八四	八八	九二
五三	七九	八一	八四	八八	九二
五四	七九	八一	八四	八八	九二
五五	七九	八一	八四	八八	九二
五六	七九	八一	八四	八八	九二
五七	七九	八一	八四	八八	九二
五八	七九	八一	八四	八八	九二
五九	七九	八一	八四	八八	九二
六〇	七九	八一	八四	八八	九二

黃緯十五度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
〇	度分	度分	度分	度分	度分
一	七九	八一	八四	八八	九二
二	七九	八一	八四	八八	九二
三	七九	八一	八四	八八	九二
四	七九	八一	八四	八八	九二
五	七九	八一	八四	八八	九二
六	七九	八一	八四	八八	九二
七	七九	八一	八四	八八	九二
八	七九	八一	八四	八八	九二
九	七九	八一	八四	八八	九二
一〇	七九	八一	八四	八八	九二
一一	七九	八一	八四	八八	九二
一二	七九	八一	八四	八八	九二
一三	七九	八一	八四	八八	九二
一四	七九	八一	八四	八八	九二
一五	七九	八一	八四	八八	九二
一六	七九	八一	八四	八八	九二
一七	七九	八一	八四	八八	九二
一八	七九	八一	八四	八八	九二
一九	七九	八一	八四	八八	九二
二〇	七九	八一	八四	八八	九二
二一	七九	八一	八四	八八	九二
二二	七九	八一	八四	八八	九二
二三	七九	八一	八四	八八	九二
二四	七九	八一	八四	八八	九二
二五	七九	八一	八四	八八	九二
二六	七九	八一	八四	八八	九二
二七	七九	八一	八四	八八	九二
二八	七九	八一	八四	八八	九二
二九	七九	八一	八四	八八	九二
三〇	七九	八一	八四	八八	九二
三一	七九	八一	八四	八八	九二
三二	七九	八一	八四	八八	九二
三三	七九	八一	八四	八八	九二
三四	七九	八一	八四	八八	九二
三五	七九	八一	八四	八八	九二
三六	七九	八一	八四	八八	九二
三七	七九	八一	八四	八八	九二
三八	七九	八一	八四	八八	九二
三九	七九	八一	八四	八八	九二
四〇	七九	八一	八四	八八	九二
四一	七九	八一	八四	八八	九二
四二	七九	八一	八四	八八	九二
四三	七九	八一	八四	八八	九二
四四	七九	八一	八四	八八	九二
四五	七九	八一	八四	八八	九二
四六	七九	八一	八四	八八	九二
四七	七九	八一	八四	八八	九二
四八	七九	八一	八四	八八	九二
四九	七九	八一	八四	八八	九二
五〇	七九	八一	八四	八八	九二
五一	七九	八一	八四	八八	九二
五二	七九	八一	八四	八八	九二
五三	七九	八一	八四	八八	九二
五四	七九	八一	八四	八八	九二
五五	七九	八一	八四	八八	九二
五六	七九	八一	八四	八八	九二
五七	七九	八一	八四	八八	九二
五八	七九	八一	八四	八八	九二
五九	七九	八一	八四	八八	九二
六〇	七九	八一	八四	八八	九二

黃緯	二十度		二十一度		二十二度		二十三度半	
距午	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
刻時								
〇	北	八四〇四	北	八五〇四	北	八六〇四	北	八八〇四
一	南	八三五〇〇	南	八四五〇〇	南	八五四〇〇	南	八七四〇〇
二		七九一五二〇		八〇一五二〇		八一一五二〇		八二一五二〇
三		七五一四三四		七六一四三四		七七一四三四		七八一四三四
四		七〇一三四二四		七一一三四二四		七二一三四二四		七三一三四二四
五		六五一二六一五〇		六六一二六一五〇		六七一二六一五〇		六八一二六一五〇
六		六〇一一七二四〇		六一一一七二四〇		六二一一七二四〇		六三一一七二四〇
七		五五一〇八三三〇		五六一〇八三三〇		五七一〇八三三〇		五八一〇八三三〇
八		五〇一〇〇四二〇		五一一〇〇四二〇		五二一〇〇四二〇		五三一〇〇四二〇
九		四五九一五五一〇		四六九一五五一〇		四七九一五五一〇		四八九一五五一〇
十		四〇九一一〇六〇		四一九一一〇六〇		四二九一一〇六〇		四三九一一〇六〇
十一		三五八一六一五〇		三六八一六一五〇		三七八一六一五〇		三八八一六一五〇
十二		三〇八一一二四〇		三一八一一二四〇		三二八一一二四〇		三三八一一二四〇
十三		二五七一七二三〇		二六七一七二三〇		二七七一七二三〇		二八七一七二三〇
十四		二〇七一二二二〇		二一七一二二二〇		二二七一二二二〇		二三七一二二二〇
十五		一五六一八二一〇		一六六一八二一〇		一七六一八二一〇		一八六一八二一〇
十六		一〇六一三二〇〇		一一六一三二〇〇		一二六一三二〇〇		一三六一三二〇〇
十七		〇五五一八三五〇		〇六五一八三五〇		〇七五一八三五〇		〇八五一八三五〇
十八		〇〇五一三四〇〇		〇一五一三四〇〇		〇二五一三四〇〇		〇三五一三四〇〇
十九		九五四一八四五〇		九六四一八四五〇		九七四一八四五〇		九八四一八四五〇
二十		九〇四一三五一〇		九一四一三五一〇		九二四一三五一〇		九三四一三五一〇
二十一		八五三一八五二〇		八六三一八五二〇		八七三一八五二〇		八八三一八五二〇
二十二		八〇三一三六〇〇		八一三一三六〇〇		八二三一三六〇〇		八三三一三六〇〇
二十三		七五二一八六五〇		七六二一八六五〇		七七二一八六五〇		七八二一八六五〇
二十四		七〇二一三七〇〇		七一二一三七〇〇		七二二一三七〇〇		七三二一三七〇〇
二十五		六五二一八七五〇		六六二一八七五〇		六七二一八七五〇		六八二一八七五〇
二十六		六〇二一三八〇〇		六一二一三八〇〇		六二二一三八〇〇		六三二一三八〇〇
二十七		五五二一八八五〇		五六二一八八五〇		五七二一八八五〇		五八二一八八五〇
二十八		五〇二一三九〇〇		五一二一三九〇〇		五二二一三九〇〇		五三二一三九〇〇
二十九		四五二一八九五〇		四六二一八九五〇		四七二一八九五〇		四八二一八九五〇
三十		四〇二一四〇〇〇		四一二一四〇〇〇		四二二一四〇〇〇		四三二一四〇〇〇
三十一		三五二一九〇五〇		三六二一九〇五〇		三七二一九〇五〇		三八二一九〇五〇
三十二		三〇二一四一〇〇		三一二一四一〇〇		三二二一四一〇〇		三三二一四一〇〇
三十三		二五二一九一五〇		二六二一九一五〇		二七二一九一五〇		二八二一九一五〇
三十四		二〇二一四二〇〇		二一二一四二〇〇		二二二一四二〇〇		二三二一四二〇〇
三十五		一五二一九二五〇		一六二一九二五〇		一七二一九二五〇		一八二一九二五〇
三十六		一〇二一四三〇〇		一一二一四三〇〇		一二二一四三〇〇		一三二一四三〇〇
三十七		〇五二一九三五〇		〇六二一九三五〇		〇七二一九三五〇		〇八二一九三五〇
三十八		〇〇二一四四〇〇		〇一二一四四〇〇		〇二二一四四〇〇		〇三二一四四〇〇
三十九		九五一一九四五〇		九六一一九四五〇		九七一一九四五〇		九八一一九四五〇
四十		九〇一一四五〇〇		九一一一四五〇〇		九二一一四五〇〇		九三一一四五〇〇
四十一		八五一一九五五〇		八六一一九五五〇		八七一一九五五〇		八八一一九五五〇
四十二		八〇一一五六〇〇		八一一一五六〇〇		八二一一五六〇〇		八三一一五六〇〇
四十三		七五一一九六五〇		七六一一九六五〇		七七一一九六五〇		七八一一九六五〇
四十四		七〇一一六七〇〇		七一一一六七〇〇		七二一一六七〇〇		七三一一六七〇〇
四十五		六五一一九七五〇		六六一一九七五〇		六七一一九七五〇		六八一一九七五〇
四十六		六〇一一六八〇〇		六一一一六八〇〇		六二一一六八〇〇		六三一一六八〇〇
四十七		五五一一九八五〇		五六一一九八五〇		五七一一九八五〇		五八一一九八五〇
四十八		五〇一一六九〇〇		五一一一六九〇〇		五二一一六九〇〇		五三一一六九〇〇
四十九		四五一一九九五〇		四六一一九九五〇		四七一一九九五〇		四八一一九九五〇
五十		四〇一二〇〇〇〇		四一一二〇〇〇〇		四二一二〇〇〇〇		四三一二〇〇〇〇
五十一		三五一二〇一五〇		三六一二〇一五〇		三七一二〇一五〇		三八一二〇一五〇
五十二		三〇一二〇二〇〇		三一一二〇二〇〇		三二一二〇二〇〇		三三一二〇二〇〇
五十三		二五一二〇三五〇		二六一二〇三五〇		二七一二〇三五〇		二八一二〇三五〇
五十四		二〇一二〇四〇〇		二一一二〇四〇〇		二二一二〇四〇〇		二三一二〇四〇〇
五十五		一五一二〇五五〇		一六一二〇五五〇		一七一二〇五五〇		一八一二〇五五〇
五十六		一〇一二〇六〇〇		一一一二〇六〇〇		一二一二〇六〇〇		一三一二〇六〇〇
五十七		〇五一二〇六五〇		〇六一二〇六五〇		〇七一二〇六五〇		〇八一二〇六五〇
五十八		〇〇一二〇七〇〇		〇一一二〇七〇〇		〇二一二〇七〇〇		〇三一二〇七〇〇
五十九		九五〇一二〇七五〇		九六〇一二〇七五〇		九七〇一二〇七五〇		九八〇一二〇七五〇
六十		九〇〇一二〇八〇〇		九一〇一二〇八〇〇		九二〇一二〇八〇〇		九三〇一二〇八〇〇

黃緯	六		七		八		九		十		十一		十二		十三半	
距午	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
刻時																
〇	北	八九〇四	北	九〇〇四	北	九一〇四	北	九二〇四	北	九三〇四	北	九四〇四	北	九五〇四	北	九六〇四
一	南	八八四〇〇	南	八九四〇〇	南	九〇四〇〇	南	九一四〇〇	南	九二四〇〇	南	九三四〇〇	南	九四四〇〇	南	九五四〇〇
二		八三一五二〇		八四一五二〇		八五一五二〇		八六一五二〇		八七一五二〇		八八一五二〇		八九一五二〇		九〇一五二〇
三		七八一四三四		七九一四三四		八〇一四三四		八一一四三四		八二一四三四		八三一四三四		八四一四三四		八五一四三四
四		七三一三四二四		七四一三四二四		七五一三四二四		七六一三四二四		七七一三四二四		七八一三四二四		七九一三四二四		八〇一三四二四
五		六八一二六一五〇		六九一二六一五〇		七〇一二六一五〇		七一一二六一五〇		七二一二六一五〇		七三一二六一五〇		七四一二六一五〇		七五一二六一五〇
六		六三一一七二四〇		六四一一七二四〇		六五一一七二四〇		六六一一七二四〇		六七一一七二四〇		六八一一七二四〇		六九一一七二四〇		七〇一一七二四〇
七		五八一〇八三三〇		五九一〇八三三〇		六〇一〇八三三〇		六一一〇八三三〇		六二一〇八三三〇		六三一〇八三三〇		六四一〇八三三〇		六五一〇八三三〇
八		五三一〇〇四二〇		五四一〇〇四二〇		五五一〇〇四二〇		五六一〇〇四二〇		五七一〇〇四二〇		五八一〇〇四二〇		五九一〇〇四二〇		六〇一〇〇四二〇
九		四八一一八四五〇		四九一一八四五〇		五〇一一八四五〇		五一一一八四五〇		五二一一八四五〇		五三一一八四五〇		五四一一八四五〇		五五一一八四五〇
十		四三一一〇六〇〇		四四一一〇六〇〇		四五一一〇六〇〇		四六一一〇六〇〇		四七一一〇六〇〇		四八一一〇六〇〇		四九一一〇六〇〇		五〇一一〇六〇〇
十一		三八一一六一五〇		三九一一六一五〇		四〇一一六一五〇		四一一一六一五〇		四二一一六一五〇		四三一一六一五〇		四四一一六一五〇		四五一一六一五〇
十二		三三一一二四〇〇		三四一一二四〇〇		三五一一二四〇〇		三六一一二四〇〇		三七一一二四〇〇		三八一一二四〇〇		三九一一二四〇〇		四〇一一二四〇〇
十三		二八一一七二三〇		二九一一七二三〇		三〇一一七二三〇		三一一一七二三〇		三二一一七二三〇		三三一一七二三〇		三四一一七二三〇		三五一一七二三〇
十四		二三一一二二二〇		二四一一二二二〇		二五一一二二二〇		二六一一二二二〇		二七一一二二二〇		二八一一二二二〇		二九一一二二二〇		三〇一一二二二〇
十五		一八一一八二一〇		一九一一八二一〇		二〇一一八二一〇		二一一一八二一〇		二二一一八二一〇		二三一一八二一〇		二四一一八二一〇		二五一一八二一〇
十六		一三一一三二〇〇		一四一一三二〇〇		一五一一三二〇〇		一六一一三二〇〇		一七一一三二〇〇		一八一一三二〇〇		一九一一三二〇〇		二〇一一三二〇〇
十七		〇八一一八三五〇		〇九一一八三五〇		一〇一一八三五〇		一一一一八三五〇		一二一一八三五〇		一三一一八三五〇		一四一一八三五〇		一五一一八三五〇
十八		〇三一一三四〇〇		〇四一一三四〇〇		〇五一一三四〇〇		〇六一一三四〇〇		〇七一一三四〇〇		〇八一一三四〇〇		〇九一一三四〇〇		一〇一一三四〇〇
十九		九八一一八四五〇		九九一一八四五〇		一〇〇一一八四五〇		一〇一一一八四五〇		一〇二一一八四五〇		一〇三一一八四五〇		一〇四一一八四五〇		一〇五一一八四五〇
二十		九三一一三五一〇		九四一一三五一〇		九五一一三五一〇		九六一一三五一〇		九七一一三五一〇		九八一一三五一〇		九九一一三五一〇		一〇〇一一三五一〇
二十一		八八一一八五二〇		八九一一八五二〇		九〇一一八五二〇		九一一一八五二〇		九二一一八五二〇		九三一一八五二〇		九四一一八五二〇		九五一一八五二〇
二十二		八三一一三六〇〇		八四一一三六〇〇		八五一一三六〇〇		八六一一三六〇〇		八七一一三六〇〇		八八一一三六〇〇		八九一一三六〇〇		九〇一一三六〇〇
二十三		七八一一八六五〇		七九一一八六五〇		八〇一一八六五〇		八一一一八六五〇		八二一一八六五〇		八三一一八六五〇		八四一一八六五〇		八五一一八六五〇
二十四		七三一一三七〇〇		七四一一三七〇〇		七五一一三七〇〇		七六一一三七〇〇		七七一一三七〇〇		七八一一三七〇〇		七九一一三七〇〇		八〇一一三七〇〇
二十五		六八一一八七五〇		六九一一八七五〇		七〇一一八七五〇		七一一一八七五〇		七二一一八七五〇		七三一一八七五〇		七四一一八七五〇		七五一一八七五〇
二十六		六三一一三八〇〇		六四一一三八〇〇		六五一一三八〇〇		六六一一三八〇〇		六七一一三八〇〇		六八一一三八〇〇		六九一一三八〇〇		七〇一一三八〇〇
二十七		五八一一八八五〇		五九一一八八五〇		六〇一一八八五〇		六一一一八八五〇		六二一一八八五〇		六三一一八八五〇		六四一一八八五〇		六五一一八八五〇
二十八		五三一一三九〇〇		五四一一三九〇〇		五五一一三九〇〇		五六一一三九〇〇		五七一一三九〇〇		五八一一三九〇〇		五九一一三九〇〇		六〇一一三九〇〇
二十九		四八一一八九五〇		四九一一八九五〇		五〇一一八九五〇		五一一一八九五〇		五二一一八九五〇		五三一一八九五〇		五四一一八九五〇		五五一一八九五〇
三十		四三一二〇〇〇〇		四四一二〇〇〇〇		四五一二〇〇〇〇		四六一二〇〇〇〇		四七一二〇〇〇〇		四八一二〇〇〇〇		四九一二〇〇〇〇		五〇一二〇〇〇〇
三十一		三八一二〇一五〇		三九一二〇一五〇		四〇一二〇一五〇		四一一二〇一五〇		四二一二〇一五〇		四三一二〇一五〇		四四一二〇一五〇		四五一二〇一五〇
三十二		三三一二〇二〇〇		三四一二〇二〇〇		三五一二〇二〇〇		三六一二〇二〇〇		三七一二〇二〇〇		三八一二〇二〇〇		三九一二〇二〇〇		四〇一二〇二〇〇
三十三		二八一二〇三五〇		二九一二〇三五〇		三〇一二〇三五〇		三一一二〇三五〇		三二一二〇三五〇		三三一二〇三五〇		三四一二〇三五〇		三五一二〇三五〇
三十四		二三一二〇四〇〇		二四一二〇四〇〇		二五一二〇四〇〇		二六一二〇四〇〇		二七一二〇四〇〇		二八一二〇四〇〇		二九一二〇四〇〇		三〇一二〇四〇〇
三十五		一八一二〇五五〇		一九一二〇五五〇		二〇一二〇五五〇		二一一二〇五五〇		二二一二〇五五〇		二三一二〇五五〇		二四一二〇五五〇		二五一二〇五五〇
三十六		一三一二〇六〇〇		一四一二〇六〇〇		一五一二〇六〇〇		一六一二〇六〇〇		一七一二〇六〇〇		一八一二〇六〇〇		一九一二〇六〇〇		二〇一二〇六〇〇
三十七		〇八一二〇六五〇		〇九一二〇六五〇		一〇一二〇六五〇		一一一二〇六五〇		一二一二〇六五〇		一三一二〇六五〇		一四一二〇六五〇		一五一二〇六五〇
三十八		〇三一二〇七〇〇		〇四一二〇七〇〇		〇五一二〇七〇〇		〇六一二〇七〇〇		〇七一二〇七〇〇		〇八一二〇七〇〇		〇九一二〇七〇〇		一〇一二〇七〇〇
三十九		九八一二〇七五〇		九九一二〇七五〇		一〇〇一二〇七五〇		一〇一一二〇七五〇		一〇二一二〇七五〇		一〇三一二〇七五〇		一〇四一二〇七五〇		一〇五一二〇七五〇
四十		九三一二〇八〇〇		九四一二〇八〇〇		九五一二〇八〇〇		九六一二〇八〇〇		九七一二〇八〇〇		九八一二〇八〇〇		九九一二〇八〇〇		一〇〇一二〇八〇〇

黃緯　〇度　一度　二度　三度　四度

距午時刻	赤道度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
〇	六〇	北	六〇	北	六〇	北	六〇	北	六〇
一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
六十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇

黃緯　〇度　一度　二度　三度　四度

距午時刻	赤道度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
〇	六〇	北	六〇	北	六〇	北	六〇	北	六〇
一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
二十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
三十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十一	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十二	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十三	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十四	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十五	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十六	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十七	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十八	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
五十九	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
六十	六〇		六〇		六〇		六〇		六〇

黃緯五度六度七度八度九度

時刻	距午	北南	北南	北南	北南	北南
〇	〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	六〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇

黃緯五度六度七度八度九度

時刻	距午	北南	北南	北南	北南	北南
〇	〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	一九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	二九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	三九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	四九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五一	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五二	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五三	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五四	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五五	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五六	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五七	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五八	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	五九	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇
	六〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇	六〇五〇

黃緯	距午時刻	十度		十一度		十二度		十三度		十四度	
		北	南	北	南	北	南	北	南	北	南
		度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
	七三	〇〇	〇五	〇〇	〇五	〇〇	〇五	〇〇	〇五	〇〇	〇五
	七四	〇〇	〇九	〇〇	〇九	〇〇	〇九	〇〇	〇九	〇〇	〇九
一	七五	〇〇	一四	〇〇	一四	〇〇	一四	〇〇	一四	〇〇	一四
	七六	〇〇	一九	〇〇	一九	〇〇	一九	〇〇	一九	〇〇	一九
	七七	〇〇	二四	〇〇	二四	〇〇	二四	〇〇	二四	〇〇	二四
二	七八	〇〇	二九	〇〇	二九	〇〇	二九	〇〇	二九	〇〇	二九
	七九	〇〇	三四	〇〇	三四	〇〇	三四	〇〇	三四	〇〇	三四
	八〇	〇〇	三九	〇〇	三九	〇〇	三九	〇〇	三九	〇〇	三九
三	八一	〇〇	四四	〇〇	四四	〇〇	四四	〇〇	四四	〇〇	四四
	八二	〇〇	四九	〇〇	四九	〇〇	四九	〇〇	四九	〇〇	四九
	八三	〇〇	五四	〇〇	五四	〇〇	五四	〇〇	五四	〇〇	五四
四	八四	〇〇	五九	〇〇	五九	〇〇	五九	〇〇	五九	〇〇	五九
	八五	〇〇	六四	〇〇	六四	〇〇	六四	〇〇	六四	〇〇	六四
	八六	〇〇	六九	〇〇	六九	〇〇	六九	〇〇	六九	〇〇	六九
五	八七	〇〇	七四	〇〇	七四	〇〇	七四	〇〇	七四	〇〇	七四
	八八	〇〇	七九	〇〇	七九	〇〇	七九	〇〇	七九	〇〇	七九
	八九	〇〇	八四	〇〇	八四	〇〇	八四	〇〇	八四	〇〇	八四
六	九〇	〇〇	八九	〇〇	八九	〇〇	八九	〇〇	八九	〇〇	八九
	九一	〇〇	九四	〇〇	九四	〇〇	九四	〇〇	九四	〇〇	九四
	九二	〇〇	九九	〇〇	九九	〇〇	九九	〇〇	九九	〇〇	九九
七	九三	〇一	〇四	〇一	〇四	〇一	〇四	〇一	〇四	〇一	〇四
	九四	〇一	〇九	〇一	〇九	〇一	〇九	〇一	〇九	〇一	〇九
	九五	〇一	一四	〇一	一四	〇一	一四	〇一	一四	〇一	一四
八	九六	〇一	一九	〇一	一九	〇一	一九	〇一	一九	〇一	一九
	九七	〇一	二四	〇一	二四	〇一	二四	〇一	二四	〇一	二四
	九八	〇一	二九	〇一	二九	〇一	二九	〇一	二九	〇一	二九
九	九九	〇一	三四	〇一	三四	〇一	三四	〇一	三四	〇一	三四
	一〇〇	〇一	三九	〇一	三九	〇一	三九	〇一	三九	〇一	三九
	一〇一	〇一	四四	〇一	四四	〇一	四四	〇一	四四	〇一	四四
一〇	一〇二	〇一	四九	〇一	四九	〇一	四九	〇一	四九	〇一	四九
	一〇三	〇一	五四	〇一	五四	〇一	五四	〇一	五四	〇一	五四
	一〇四	〇一	五九	〇一	五九	〇一	五九	〇一	五九	〇一	五九
一一	一〇五	〇一	六四	〇一	六四	〇一	六四	〇一	六四	〇一	六四
	一〇六	〇一	六九	〇一	六九	〇一	六九	〇一	六九	〇一	六九
	一〇七	〇一	七四	〇一	七四	〇一	七四	〇一	七四	〇一	七四
一二	一〇八	〇一	七九	〇一	七九	〇一	七九	〇一	七九	〇一	七九
	一〇九	〇一	八四	〇一	八四	〇一	八四	〇一	八四	〇一	八四
	一一〇	〇一	八九	〇一	八九	〇一	八九	〇一	八九	〇一	八九
一三	一一一	〇一	九四	〇一	九四	〇一	九四	〇一	九四	〇一	九四
	一一二	〇一	九九	〇一	九九	〇一	九九	〇一	九九	〇一	九九
	一一三	〇二	〇四	〇二	〇四	〇二	〇四	〇二	〇四	〇二	〇四
一四	一一四	〇二	〇九	〇二	〇九	〇二	〇九	〇二	〇九	〇二	〇九
	一一五	〇二	一四	〇二	一四	〇二	一四	〇二	一四	〇二	一四
	一一六	〇二	一九	〇二	一九	〇二	一九	〇二	一九	〇二	一九
一五	一一七	〇二	二四	〇二	二四	〇二	二四	〇二	二四	〇二	二四
	一一八	〇二	二九	〇二	二九	〇二	二九	〇二	二九	〇二	二九
	一一九	〇二	三四	〇二	三四	〇二	三四	〇二	三四	〇二	三四
一六	一二〇	〇二	三九	〇二	三九	〇二	三九	〇二	三九	〇二	三九
	一二一	〇二	四四	〇二	四四	〇二	四四	〇二	四四	〇二	四四
	一二二	〇二	四九	〇二	四九	〇二	四九	〇二	四九	〇二	四九
一七	一二三	〇二	五四	〇二	五四	〇二	五四	〇二	五四	〇二	五四
	一二四	〇二	五九	〇二	五九	〇二	五九	〇二	五九	〇二	五九
	一二五	〇二	六四	〇二	六四	〇二	六四	〇二	六四	〇二	六四
一八	一二六	〇二	六九	〇二	六九	〇二	六九	〇二	六九	〇二	六九
	一二七	〇二	七四	〇二	七四	〇二	七四	〇二	七四	〇二	七四
	一二八	〇二	七九	〇二	七九	〇二	七九	〇二	七九	〇二	七九
一九	一二九	〇二	八四	〇二	八四	〇二	八四	〇二	八四	〇二	八四
	一三〇	〇二	八九	〇二	八九	〇二	八九	〇二	八九	〇二	八九
	一三一	〇二	九四	〇二	九四	〇二	九四	〇二	九四	〇二	九四
二〇	一三二	〇二	九九	〇二	九九	〇二	九九	〇二	九九	〇二	九九
	一三三	〇三	〇四	〇三	〇四	〇三	〇四	〇三	〇四	〇三	〇四
	一三四	〇三	〇九	〇三	〇九	〇三	〇九	〇三	〇九	〇三	〇九
二一	一三五	〇三	一四	〇三	一四	〇三	一四	〇三	一四	〇三	一四
	一三六	〇三	一九	〇三	一九	〇三	一九	〇三	一九	〇三	一九
	一三七	〇三	二四	〇三	二四	〇三	二四	〇三	二四	〇三	二四
二二	一三八	〇三	二九	〇三	二九	〇三	二九	〇三	二九	〇三	二九
	一三九	〇三	三四	〇三	三四	〇三	三四	〇三	三四	〇三	三四
	一四〇	〇三	三九	〇三	三九	〇三	三九	〇三	三九	〇三	三九
二三	一四一	〇三	四四	〇三	四四	〇三	四四	〇三	四四	〇三	四四
	一四二	〇三	四九	〇三	四九	〇三	四九	〇三	四九	〇三	四九
	一四三	〇三	五四	〇三	五四	〇三	五四	〇三	五四	〇三	五四
二四	一四四	〇三	五九	〇三	五九	〇三	五九	〇三	五九	〇三	五九
	一四五	〇三	六四	〇三	六四	〇三	六四	〇三	六四	〇三	六四
	一四六	〇三	六九	〇三	六九	〇三	六九	〇三	六九	〇三	六九
二五	一四七	〇三	七四	〇三	七四	〇三	七四	〇三	七四	〇三	七四
	一四八	〇三	七九	〇三	七九	〇三	七九	〇三	七九	〇三	七九
	一四九	〇三	八四	〇三	八四	〇三	八四	〇三	八四	〇三	八四
二六	一五〇	〇三	八九	〇三	八九	〇三	八九	〇三	八九	〇三	八九
	一五一	〇三	九四	〇三	九四	〇三	九四	〇三	九四	〇三	九四
	一五二	〇三	九九	〇三	九九	〇三	九九	〇三	九九	〇三	九九
二七	一五三	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四
	一五四	〇四	〇九	〇四	〇九	〇四	〇九	〇四	〇九	〇四	〇九
	一五五	〇四	一四	〇四	一四	〇四	一四	〇四	一四	〇四	一四
二八	一五六	〇四	一九	〇四	一九	〇四	一九	〇四	一九	〇四	一九
	一五七	〇四	二四	〇四	二四	〇四	二四	〇四	二四	〇四	二四
	一五八	〇四	二九	〇四	二九	〇四	二九	〇四	二九	〇四	二九
二九	一五九	〇四	三四	〇四	三四	〇四	三四	〇四	三四	〇四	三四
	一六〇	〇四	三九	〇四	三九	〇四	三九	〇四	三九	〇四	三九
	一六一	〇四	四四	〇四	四四	〇四	四四	〇四	四四	〇四	四四
三〇	一六二	〇四	四九	〇四	四九	〇四	四九	〇四	四九	〇四	四九
	一六三	〇四	五四	〇四	五四	〇四	五四	〇四	五四	〇四	五四
	一六四	〇四	五九	〇四	五九	〇四	五九	〇四	五九	〇四	五九
三一	一六五	〇四	六四	〇四	六四	〇四	六四	〇四	六四	〇四	六四
	一六六	〇四	六九	〇四	六九	〇四	六九	〇四	六九	〇四	六九
	一六七	〇四	七四	〇四	七四	〇四	七四	〇四	七四	〇四	七四
三二	一六八	〇四	七九	〇四	七九	〇四	七九	〇四	七九	〇四	七九
	一六九	〇四	八四	〇四	八四	〇四	八四	〇四	八四	〇四	八四
	一七〇	〇四	八九	〇四	八九	〇四	八九	〇四	八九	〇四	八九
三三	一七一	〇四	九四	〇四	九四	〇四	九四	〇四	九四	〇四	九四
	一七二	〇四	九九	〇四	九九	〇四	九九	〇四	九九	〇四	九九
	一七三	〇五	〇四	〇五	〇四	〇五	〇四	〇五	〇四	〇五	〇四
三四	一七四	〇五	〇九	〇五	〇九	〇五	〇九	〇五	〇九	〇五	〇九
	一七五	〇五	一四	〇五	一四	〇五	一四	〇五	一四	〇五	一四
	一七六	〇五	一九	〇五	一九	〇五	一九	〇五	一九	〇五	一九
三五	一七七	〇五	二四	〇五	二四	〇五	二四	〇五	二四	〇五	二四
	一七八	〇五	二九	〇五	二九	〇五	二九	〇五	二九	〇五	二九
	一七九	〇五	三四	〇五	三四	〇五	三四	〇五	三四	〇五	三四
三六	一八〇	〇五	三九	〇五	三九	〇五	三九	〇五	三九	〇五	三九
	一八一	〇五	四四	〇五	四四	〇五	四四	〇五	四四	〇五	四四
	一八二	〇五	四九	〇五	四九	〇五	四九	〇五	四九	〇五	四九
三七	一八三	〇五	五四	〇五	五四	〇五	五四	〇五	五四	〇五	五四
	一八四	〇五	五九	〇五	五九	〇五	五九	〇五	五九	〇五	五九
	一八五	〇五	六四	〇五	六四	〇五	六四	〇五	六四	〇五	六四
三八	一八六	〇五	六九	〇五	六九	〇五	六九	〇五	六九	〇五	六九
	一八七	〇五	七四	〇五	七四	〇五	七四	〇五	七四	〇五	七四
	一八八	〇五	七九	〇五	七九	〇五	七九	〇五	七九	〇五	七九
三九	一八九	〇五	八四	〇五	八四	〇五	八四	〇五	八四	〇五	八四
	一九〇	〇五	八九	〇五	八九	〇五	八九	〇五	八九	〇五	八九
	一九一	〇五	九四	〇五	九四	〇五	九四	〇五	九四	〇五	九四
四〇	一九二	〇五	九九	〇五	九九	〇五	九九	〇五	九九	〇五	九九
	一九三	〇六	〇四	〇六	〇四	〇六	〇四	〇六	〇四	〇六	〇四
	一九四	〇六	〇九	〇六	〇九	〇六	〇九	〇六	〇九	〇六	〇九
四一	一九五	〇六	一四	〇六	一四	〇六	一四	〇六	一四	〇六	一四
	一九六	〇六	一九	〇六	一九	〇六	一九	〇六	一九	〇六	一九
	一九七	〇六	二四	〇六	二四	〇六	二四	〇六	二四	〇六	二四
四二	一九八	〇六	二九	〇六	二九	〇六	二九	〇六	二九	〇六	二九
	一九九	〇六	三四	〇六	三四	〇六	三四	〇六	三四	〇六	三四
	二〇〇	〇六	三九	〇六	三九	〇六	三九	〇六	三九	〇六	三九
四三	二〇一	〇六	四四	〇六	四四	〇六	四四	〇六	四四	〇六	四四
	二〇二	〇六	四九	〇六	四九	〇六	四九	〇六	四九	〇六	四九
	二〇三	〇六	五四	〇六	五四	〇六	五四	〇六	五四	〇六	五四
四四	二〇四	〇六	五九	〇六	五九	〇六	五九	〇六	五九	〇六	五九
	二〇五	〇六	六四	〇六	六四	〇六	六四	〇六	六四	〇六	六四
	二〇六	〇六	六九	〇六	六九	〇六	六九	〇六	六九	〇六	六九
四五	二〇七	〇六	七四	〇六	七四	〇六	七四	〇六	七四	〇六	七四
	二〇八	〇六	七九	〇六	七九	〇六	七九	〇六	七九	〇六	七九
	二〇九	〇六	八四	〇六	八四	〇六	八四	〇六	八四	〇六	八四
四六	二一〇	〇六	八九	〇六	八九	〇六	八九	〇六	八九	〇六	八九
	二一一	〇六	九四	〇六	九四	〇六	九四	〇六	九四	〇六	九四
	二一二	〇六	九九	〇六	九九	〇六	九九	〇六	九九	〇六	九九
四七	二一三	〇七	〇四	〇七	〇四	〇七	〇四	〇七	〇四	〇七	〇四
	二一四	〇七	〇九	〇七	〇九	〇七	〇九	〇七	〇九	〇七	〇九
	二一五	〇七	一四	〇七	一四	〇七	一四	〇七	一四	〇七	一四
四八	二一六	〇七	一九	〇七	一九	〇七	一九	〇七	一九	〇七	一九
	二一七	〇七	二四	〇七	二四	〇七	二四	〇七	二四	〇七	二四
	二一八	〇七	二九	〇七	二九	〇七	二九	〇七	二九	〇七	二九
四九	二一九	〇七	三四	〇七	三四	〇七	三四	〇七	三四	〇七	三四
	二二〇	〇七	三九	〇七	三九	〇七	三九	〇七	三九	〇七	三九
	二二一	〇七	四四	〇七	四四	〇七	四四	〇七	四四	〇七	四四
五〇	二二二	〇七	四九	〇七	四九	〇七	四九	〇七	四九	〇七	四九
	二二三	〇七	五四	〇七	五四	〇七	五四	〇七	五四	〇七	五四
	二二四	〇七	五九	〇七	五九	〇七	五九	〇七	五九	〇七	五九
五一	二二五	〇七	六四	〇七	六四	〇七	六四	〇七	六四	〇七	六四
	二二六	〇七	六九	〇七	六九	〇七	六九	〇七	六九	〇七	六九
	二二七	〇七	七四	〇七	七四	〇七	七四	〇七	七四	〇七	七四
五二	二二八	〇七	七九	〇七	七九	〇七	七九	〇七	七九	〇七	七九
	二二九	〇七	八四	〇七	八四	〇七	八四	〇七	八四	〇七	八四
	二三〇	〇七	八九	〇七	八九	〇七	八九	〇七	八九	〇七	八九
五三	二三一	〇七	九四	〇七	九四	〇七	九四	〇七	九四	〇七	九四
	二三二	〇七	九九	〇七	九九	〇七	九九	〇七	九九	〇七	九九
	二三三	〇八	〇四	〇八	〇四	〇八	〇四	〇八	〇四	〇八	〇四
五四	二三四	〇八	〇九	〇八	〇九	〇八	〇九	〇八	〇九	〇八	〇九
	二三五	〇八	一四	〇八	一四	〇八	一四	〇八	一四	〇八	一四
	二三六	〇八	一九	〇八	一九	〇八	一九	〇八	一九	〇八	一九
五五	二三七	〇八	二四	〇八	二四	〇八	二四	〇八	二四	〇八	二四
	二三八	〇八	二九	〇八	二九	〇八	二九	〇八	二九	〇八	二九
	二三九	〇八	三四	〇八	三四	〇八	三四	〇八	三四	〇八	三四
五六	二四〇	〇八	三九	〇八	三九	〇八	三九	〇八	三九	〇八	三九
	二四一	〇八	四四	〇八	四四	〇八	四四	〇八	四四	〇八	四四
	二四二	〇八	四九	〇八	四九	〇八	四九	〇八	四九	〇八	四九
五七	二四三	〇八	五四	〇八	五四	〇八	五四	〇八	五四	〇八	五四
	二四四	〇八	五九	〇八	五九	〇八	五九	〇八	五九	〇八	五九
	二四五	〇八	六四	〇八	六四	〇八	六四	〇八	六四	〇八	六四
五八	二四六	〇八	六九	〇八	六九	〇八	六九	〇八	六九	〇八	六九
	二四七	〇八	七四	〇八	七四	〇八	七四	〇八	七四	〇八	七四
	二四八	〇八	七九	〇八	七九	〇八	七九	〇八	七九	〇八	七九
五九	二四九	〇八	八四	〇八	八四	〇八	八四	〇八	八四	〇八	八四
	二五〇	〇八	八九	〇八	八九	〇八	八九	〇八	八九	〇八	八九
	二五一	〇八	九四	〇八	九四	〇八	九四	〇八	九四	〇八	九四
六〇	二五二	〇八	九九	〇八	九九	〇八	九九	〇八	九九	〇八	九九
	二五三	〇九	〇四	〇九	〇四	〇九	〇四	〇九	〇四	〇九	〇四
	二五四	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九
六一	二五五	〇九	一四	〇九	一四	〇九	一四	〇九	一四	〇九	一四
	二五六	〇九	一九	〇九	一九	〇九	一九	〇九	一九	〇九	一九
	二五七	〇九	二四	〇九	二四	〇九	二四	〇九	二四	〇九	二四
六二	二五八	〇九	二九	〇九	二九	〇九	二九	〇九	二九	〇九	二九
	二五九	〇九	三四	〇九	三四	〇九	三四	〇九	三四	〇九	三四
	二六〇	〇九	三九	〇九	三九	〇九	三九	〇九	三九	〇九	三九
六三	二六一	〇九	四四	〇九	四四	〇九	四四	〇九	四四	〇九	四四
	二六二	〇九	四九	〇九	四九	〇九	四九	〇九	四九	〇九	四九
	二六三	〇九	五四	〇九	五四	〇九	五四	〇九	五四	〇九	五四
六四	二六四	〇九	五九	〇九	五九	〇九	五九	〇九	五九	〇九	五九
	二六五	〇九	六四	〇九	六四	〇九	六四	〇九	六四	〇九	六四
	二六六	〇九	六九	〇九	六九	〇九	六九	〇九	六九	〇九	六九
六五	二六七	〇九	七四	〇九	七四	〇九	七四	〇九	七四	〇九	七四
	二六八	〇九	七九	〇九	七九	〇九	七九	〇九	七九	〇九	七九
	二六九	〇九	八四	〇九	八四	〇九	八四	〇九	八四	〇九	八四
六六	二七〇	〇九	八九	〇九	八九	〇九	八九	〇九	八九	〇九	八九
	二七一	〇九	九四	〇九	九四	〇九	九四	〇九	九四	〇九	九四
	二七二	〇九	九九	〇九	九九	〇九	九九	〇九	九九	〇九	九九
六七	二七三	一〇	〇四	一〇	〇四	一〇	〇四	一〇	〇四	一〇	〇四
	二七四	一〇	〇九	一〇	〇九	一〇	〇九	一〇	〇九	一〇	〇九
	二七五	一〇	一四	一〇	一四	一〇	一四	一〇	一四	一〇	一四
六八	二七六	一〇	一九	一〇	一九	一〇	一九	一〇	一九	一〇	一九
	二七七	一〇	二四	一〇	二四	一〇	二四	一〇	二四	一〇	二四
	二七八	一〇	二九	一〇	二九	一〇	二九	一〇	二九	一〇	二九
六九	二七九	一〇	三四	一〇	三四	一〇	三四	一〇	三四	一〇	三四
	二八〇	一〇	三九	一〇	三九	一〇	三九	一〇	三九	一〇	三九
	二八一	一〇	四四	一〇	四四	一〇	四四	一〇	四四	一〇	四四
七〇	二八二	一〇	四九	一〇	四九	一〇	四九	一〇	四九	一〇	四九
	二八三	一〇	五四	一〇	五四	一〇	五四	一〇	五四	一〇	五四
	二八四	一〇	五九	一〇	五九	一〇	五九	一〇	五九	一〇	五九
七一	二八五	一〇	六四	一〇	六四	一〇	六四	一〇	六四	一〇	六四
	二八六	一〇	六九	一〇	六九	一〇	六九	一〇	六九	一〇	六九
	二八七	一〇	七四	一〇	七四	一〇	七四	一〇	七四	一〇	七四
七二	二八八	一〇	七九	一〇	七九	一〇	七九	一〇	七九	一〇	七九
	二八九	一〇	八四	一〇	八四	一〇	八四	一〇	八四	一〇	八四
	二九〇	一〇	八九	一〇	八九	一〇	八九	一〇	八九	一〇	八九
七三	二九一	一〇	九四	一〇	九四	一〇	九四	一〇	九四	一〇	九四
	二九二	一〇	九九	一〇	九九	一〇	九九	一〇	九九	一〇	九九
	二九三	一一	〇四	一一	〇四	一一	〇四	一一	〇四	一一	〇四
七四	二九四	一一	〇九	一一	〇九	一一	〇九	一一	〇九	一一	〇九
	二九五	一一	一四	一一	一四	一一	一四	一一	一四	一一	一四
	二九六	一一	一九	一一	一九	一一	一九	一一	一九	一一	一九
七五	二九七	一一	二四	一一	二四	一一	二四	一一	二四	一一	二四
	二九八	一一	二九	一一	二九	一一	二九	一一	二九	一一	二九
	二九九	一一	三四	一一	三四	一一	三四	一一	三四	一一	三四
七六	三〇〇	一一	三九	一一	三九	一一	三九	一一	三九	一一	三九
	三〇一	一一	四四	一一	四四	一一	四四	一一	四四	一一	四四
	三〇二	一一	四九	一一	四九	一一	四九	一一	四九	一一	四九
七七	三〇三	一一	五四	一一	五四	一一	五四	一一	五四	一一	五四
	三〇四	一一	五九	一一	五九	一一	五九	一一	五九	一一	五九
	三〇五	一一	六四	一一	六四	一一	六四	一一	六四	一一	六四
七八	三〇六	一一	六九	一一	六九	一一	六九	一一	六九	一一	六九
	三〇七	一一	七四	一一	七四	一一	七四	一一	七四	一一	七四
	三〇八	一一	七九	一一	七九	一一	七九	一一	七九	一一	七九
七九	三〇九	一一	八四	一一	八四	一一	八四	一一	八四	一一	八四
	三一〇	一一	八九	一一	八九	一一	八九	一一	八九	一一	八九

黃緯　十五度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七七	七七	七七	七七	七七	七七
一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	七四	七四	七四	七四	七四	七四
三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四	七四	七四	七四	七四	七四	七四
五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
六	七四	七四	七四	七四	七四	七四
七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
八	七四	七四	七四	七四	七四	七四
九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
十	七四	七四	七四	七四	七四	七四
十一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
十二	七四	七四	七四	七四	七四	七四
十三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
十四	七四	七四	七四	七四	七四	七四
十五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
十六	七四	七四	七四	七四	七四	七四
十七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
十八	七四	七四	七四	七四	七四	七四
十九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二十	七四	七四	七四	七四	七四	七四
二十一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二十二	七四	七四	七四	七四	七四	七四
二十三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二十四	七四	七四	七四	七四	七四	七四
二十五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二十六	七四	七四	七四	七四	七四	七四
二十七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二十八	七四	七四	七四	七四	七四	七四
二十九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三十	七四	七四	七四	七四	七四	七四
三十一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三十二	七四	七四	七四	七四	七四	七四
三十三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三十四	七四	七四	七四	七四	七四	七四
三十五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三十六	七四	七四	七四	七四	七四	七四
三十七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三十八	七四	七四	七四	七四	七四	七四
三十九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四十	七四	七四	七四	七四	七四	七四
四十一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四十二	七四	七四	七四	七四	七四	七四
四十三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四十四	七四	七四	七四	七四	七四	七四
四十五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四十六	七四	七四	七四	七四	七四	七四
四十七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四十八	七四	七四	七四	七四	七四	七四
四十九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五十	七四	七四	七四	七四	七四	七四
五十一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五十二	七四	七四	七四	七四	七四	七四
五十三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五十四	七四	七四	七四	七四	七四	七四
五十五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五十六	七四	七四	七四	七四	七四	七四
五十七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五十八	七四	七四	七四	七四	七四	七四
五十九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
六十	七四	七四	七四	七四	七四	七四

黃緯 二十度																							
距午刻時	〇		一		二		三		四		五		六		七		八		九		十		十一
	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
度分	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
度分	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇
度分	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
度分	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇	〇四	〇〇
度分	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八

黃緯	〇度		一度		二度		三度		四度	
距午時刻	赤道北南	度分	赤道北南	度分	赤道北南	度分	赤道北南	度分	赤道北南	度分
〇	北極出	〇〇	北	〇六	北	〇六	北	〇六	北	〇六
一		五四		五四		五四		五四		五四
二		五一		五一		五一		五一		五一
三		四八		四八		四八		四八		四八
四		四五		四五		四五		四五		四五
五		四二		四二		四二		四二		四二
六		三九		三九		三九		三九		三九
七		三六		三六		三六		三六		三六
八		三三		三三		三三		三三		三三
九		三〇		三〇		三〇		三〇		三〇
十		二七		二七		二七		二七		二七
十一		二四		二四		二四		二四		二四
十二		二一		二一		二一		二一		二一
十三		一八		一八		一八		一八		一八
十四		一五		一五		一五		一五		一五
十五		一二		一二		一二		一二		一二
十六		〇九		〇九		〇九		〇九		〇九
十七		〇六		〇六		〇六		〇六		〇六
十八		〇三		〇三		〇三		〇三		〇三
十九		〇〇		〇〇		〇〇		〇〇		〇〇
二十		〇〇		〇〇		〇〇		〇〇		〇〇
二十一		〇三		〇三		〇三		〇三		〇三
二十二		〇六		〇六		〇六		〇六		〇六
二十三		〇九		〇九		〇九		〇九		〇九
二十四		一二		一二		一二		一二		一二
二十五		一五		一五		一五		一五		一五
二十六		一八		一八		一八		一八		一八
二十七		二一		二一		二一		二一		二一
二十八		二四		二四		二四		二四		二四
二十九		二七		二七		二七		二七		二七
三十		三〇		三〇		三〇		三〇		三〇
三十一		三三		三三		三三		三三		三三
三十二		三六		三六		三六		三六		三六
三十三		三九		三九		三九		三九		三九
三十四		四二		四二		四二		四二		四二
三十五		四五		四五		四五		四五		四五
三十六		四八		四八		四八		四八		四八
三十七		五一		五一		五一		五一		五一
三十八		五四		五四		五四		五四		五四
三十九		五七		五七		五七		五七		五七
四十		六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十一		六三		六三		六三		六三		六三
四十二		六六		六六		六六		六六		六六
四十三		六九		六九		六九		六九		六九
四十四		七二		七二		七二		七二		七二
四十五		七五		七五		七五		七五		七五
四十六		七八		七八		七八		七八		七八
四十七		八一		八一		八一		八一		八一
四十八		八四		八四		八四		八四		八四
四十九		八七		八七		八七		八七		八七
五十		九〇		九〇		九〇		九〇		九〇
五十一		九三		九三		九三		九三		九三
五十二		九六		九六		九六		九六		九六
五十三		九九		九九		九九		九九		九九
五十四		一〇二		一〇二		一〇二		一〇二		一〇二
五十五		一〇五		一〇五		一〇五		一〇五		一〇五
五十六		一〇八		一〇八		一〇八		一〇八		一〇八
五十七		一一一		一一一		一一一		一一一		一一一
五十八		一一四		一一四		一一四		一一四		一一四
五十九		一一七		一一七		一一七		一一七		一一七
六十		一二〇		一二〇		一二〇		一二〇		一二〇

黃緯	〇度		一度		二度		三度		四度	
距午時刻	赤道北南	度分	赤道北南	度分	赤道北南	度分	赤道北南	度分	赤道北南	度分
〇	北極出	〇〇	北	〇六	北	〇六	北	〇六	北	〇六
一		五四		五四		五四		五四		五四
二		五一		五一		五一		五一		五一
三		四八		四八		四八		四八		四八
四		四五		四五		四五		四五		四五
五		四二		四二		四二		四二		四二
六		三九		三九		三九		三九		三九
七		三六		三六		三六		三六		三六
八		三三		三三		三三		三三		三三
九		三〇		三〇		三〇		三〇		三〇
十		二七		二七		二七		二七		二七
十一		二四		二四		二四		二四		二四
十二		二一		二一		二一		二一		二一
十三		一八		一八		一八		一八		一八
十四		一五		一五		一五		一五		一五
十五		一二		一二		一二		一二		一二
十六		〇九		〇九		〇九		〇九		〇九
十七		〇六		〇六		〇六		〇六		〇六
十八		〇三		〇三		〇三		〇三		〇三
十九		〇〇		〇〇		〇〇		〇〇		〇〇
二十		〇〇		〇〇		〇〇		〇〇		〇〇
二十一		〇三		〇三		〇三		〇三		〇三
二十二		〇六		〇六		〇六		〇六		〇六
二十三		〇九		〇九		〇九		〇九		〇九
二十四		一二		一二		一二		一二		一二
二十五		一五		一五		一五		一五		一五
二十六		一八		一八		一八		一八		一八
二十七		二一		二一		二一		二一		二一
二十八		二四		二四		二四		二四		二四
二十九		二七		二七		二七		二七		二七
三十		三〇		三〇		三〇		三〇		三〇
三十一		三三		三三		三三		三三		三三
三十二		三六		三六		三六		三六		三六
三十三		三九		三九		三九		三九		三九
三十四		四二		四二		四二		四二		四二
三十五		四五		四五		四五		四五		四五
三十六		四八		四八		四八		四八		四八
三十七		五一		五一		五一		五一		五一
三十八		五四		五四		五四		五四		五四
三十九		五七		五七		五七		五七		五七
四十		六〇		六〇		六〇		六〇		六〇
四十一		六三		六三		六三		六三		六三
四十二		六六		六六		六六		六六		六六
四十三		六九		六九		六九		六九		六九
四十四		七二		七二		七二		七二		七二
四十五		七五		七五		七五		七五		七五
四十六		七八		七八		七八		七八		七八
四十七		八一		八一		八一		八一		八一
四十八		八四		八四		八四		八四		八四
四十九		八七		八七		八七		八七		八七
五十		九〇		九〇		九〇		九〇		九〇
五十一		九三		九三		九三		九三		九三
五十二		九六		九六		九六		九六		九六
五十三		九九		九九		九九		九九		九九
五十四		一〇二		一〇二		一〇二		一〇二		一〇二
五十五		一〇五		一〇五		一〇五		一〇五		一〇五
五十六		一〇八		一〇八		一〇八		一〇八		一〇八
五十七		一一一		一一一		一一一		一一一		一一一
五十八		一一四		一一四		一一四		一一四		一一四
五十九		一一七		一一七		一一七		一一七		一一七
六十		一二〇		一二〇		一二〇		一二〇		一二〇

黃緯五度六度七度八度九度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一	六四五四	五〇〇五	五〇〇五	五〇〇五	五〇〇五
二	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
三	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
四	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
五	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
六	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
七	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
八	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
九	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一〇	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一一	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一二	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一三	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一四	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一五	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一六	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一七	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一八	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一九	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二〇	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二一	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二二	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二三	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二四	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五

黃緯五度六度七度八度九度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一	六四五四	五〇〇五	五〇〇五	五〇〇五	五〇〇五
二	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
三	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
四	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
五	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
六	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
七	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
八	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
九	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一〇	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一一	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一二	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一三	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一四	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一五	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一六	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一七	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一八	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
一九	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二〇	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二一	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二二	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二三	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五
二四	六四五四	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五	六〇〇五

黃緯十度		十一度		十二度		十三度		十四度	
距午時刻	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南
〇	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇	南
一	南	〇四	南	〇四	南	〇四	南	〇四	南
二	南	〇八	南	〇八	南	〇八	南	〇八	南
三	南	一二	南	一二	南	一二	南	一二	南
四	南	一六	南	一六	南	一六	南	一六	南
五	南	二〇	南	二〇	南	二〇	南	二〇	南
六	南	二四	南	二四	南	二四	南	二四	南
七	南	二八	南	二八	南	二八	南	二八	南
八	南	三二	南	三二	南	三二	南	三二	南
九	南	三六	南	三六	南	三六	南	三六	南
十	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南
十一	南	四四	南	四四	南	四四	南	四四	南
十二	南	四八	南	四八	南	四八	南	四八	南
十三	南	五二	南	五二	南	五二	南	五二	南
十四	南	五六	南	五六	南	五六	南	五六	南
十五	南	六〇	南	六〇	南	六〇	南	六〇	南
十六	南	六四	南	六四	南	六四	南	六四	南
十七	南	六八	南	六八	南	六八	南	六八	南
十八	南	七二	南	七二	南	七二	南	七二	南
十九	南	七六	南	七六	南	七六	南	七六	南
二十	南	八〇	南	八〇	南	八〇	南	八〇	南
二十一	南	八四	南	八四	南	八四	南	八四	南
二十二	南	八八	南	八八	南	八八	南	八八	南
二十三	南	九二	南	九二	南	九二	南	九二	南
二十四	南	九六	南	九六	南	九六	南	九六	南
二十五	南	一〇〇	南	一〇〇	南	一〇〇	南	一〇〇	南
二十六	南	一〇四	南	一〇四	南	一〇四	南	一〇四	南
二十七	南	一〇八	南	一〇八	南	一〇八	南	一〇八	南
二十八	南	一一二	南	一一二	南	一一二	南	一一二	南
二十九	南	一一六	南	一一六	南	一一六	南	一一六	南
三十	南	一二〇	南	一二〇	南	一二〇	南	一二〇	南
三十一	南	一二四	南	一二四	南	一二四	南	一二四	南
三十二	南	一二八	南	一二八	南	一二八	南	一二八	南
三十三	南	一三二	南	一三二	南	一三二	南	一三二	南
三十四	南	一三六	南	一三六	南	一三六	南	一三六	南
三十五	南	一四〇	南	一四〇	南	一四〇	南	一四〇	南
三十六	南	一四四	南	一四四	南	一四四	南	一四四	南
三十七	南	一四八	南	一四八	南	一四八	南	一四八	南
三十八	南	一五二	南	一五二	南	一五二	南	一五二	南
三十九	南	一五六	南	一五六	南	一五六	南	一五六	南
四十	南	一六〇	南	一六〇	南	一六〇	南	一六〇	南
四十一	南	一六四	南	一六四	南	一六四	南	一六四	南
四十二	南	一六八	南	一六八	南	一六八	南	一六八	南
四十三	南	一七二	南	一七二	南	一七二	南	一七二	南
四十四	南	一七六	南	一七六	南	一七六	南	一七六	南
四十五	南	一八〇	南	一八〇	南	一八〇	南	一八〇	南
四十六	南	一八四	南	一八四	南	一八四	南	一八四	南
四十七	南	一八八	南	一八八	南	一八八	南	一八八	南
四十八	南	一九二	南	一九二	南	一九二	南	一九二	南
四十九	南	一九六	南	一九六	南	一九六	南	一九六	南
五十	南	二〇〇	南	二〇〇	南	二〇〇	南	二〇〇	南
五十一	南	二〇四	南	二〇四	南	二〇四	南	二〇四	南
五十二	南	二〇八	南	二〇八	南	二〇八	南	二〇八	南
五十三	南	二一二	南	二一二	南	二一二	南	二一二	南
五十四	南	二一六	南	二一六	南	二一六	南	二一六	南
五十五	南	二二〇	南	二二〇	南	二二〇	南	二二〇	南
五十六	南	二二四	南	二二四	南	二二四	南	二二四	南
五十七	南	二二八	南	二二八	南	二二八	南	二二八	南
五十八	南	二三二	南	二三二	南	二三二	南	二三二	南
五十九	南	二三六	南	二三六	南	二三六	南	二三六	南
六十	南	二四〇	南	二四〇	南	二四〇	南	二四〇	南

黃緯十度		十一度		十二度		十三度		十四度	
距午時刻	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南
〇	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇	南
一	南	〇四	南	〇四	南	〇四	南	〇四	南
二	南	〇八	南	〇八	南	〇八	南	〇八	南
三	南	一二	南	一二	南	一二	南	一二	南
四	南	一六	南	一六	南	一六	南	一六	南
五	南	二〇	南	二〇	南	二〇	南	二〇	南
六	南	二四	南	二四	南	二四	南	二四	南
七	南	二八	南	二八	南	二八	南	二八	南
八	南	三二	南	三二	南	三二	南	三二	南
九	南	三六	南	三六	南	三六	南	三六	南
十	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南
十一	南	四四	南	四四	南	四四	南	四四	南
十二	南	四八	南	四八	南	四八	南	四八	南
十三	南	五二	南	五二	南	五二	南	五二	南
十四	南	五六	南	五六	南	五六	南	五六	南
十五	南	六〇	南	六〇	南	六〇	南	六〇	南
十六	南	六四	南	六四	南	六四	南	六四	南
十七	南	六八	南	六八	南	六八	南	六八	南
十八	南	七二	南	七二	南	七二	南	七二	南
十九	南	七六	南	七六	南	七六	南	七六	南
二十	南	八〇	南	八〇	南	八〇	南	八〇	南
二十一	南	八四	南	八四	南	八四	南	八四	南
二十二	南	八八	南	八八	南	八八	南	八八	南
二十三	南	九二	南	九二	南	九二	南	九二	南
二十四	南	九六	南	九六	南	九六	南	九六	南
二十五	南	一〇〇	南	一〇〇	南	一〇〇	南	一〇〇	南
二十六	南	一〇四	南	一〇四	南	一〇四	南	一〇四	南
二十七	南	一〇八	南	一〇八	南	一〇八	南	一〇八	南
二十八	南	一一二	南	一一二	南	一一二	南	一一二	南
二十九	南	一一六	南	一一六	南	一一六	南	一一六	南
三十	南	一二〇	南	一二〇	南	一二〇	南	一二〇	南
三十一	南	一二四	南	一二四	南	一二四	南	一二四	南
三十二	南	一二八	南	一二八	南	一二八	南	一二八	南
三十三	南	一三二	南	一三二	南	一三二	南	一三二	南
三十四	南	一三六	南	一三六	南	一三六	南	一三六	南
三十五	南	一四〇	南	一四〇	南	一四〇	南	一四〇	南
三十六	南	一四四	南	一四四	南	一四四	南	一四四	南
三十七	南	一四八	南	一四八	南	一四八	南	一四八	南
三十八	南	一五二	南	一五二	南	一五二	南	一五二	南
三十九	南	一五六	南	一五六	南	一五六	南	一五六	南
四十	南	一六〇	南	一六〇	南	一六〇	南	一六〇	南
四十一	南	一六四	南	一六四	南	一六四	南	一六四	南
四十二	南	一六八	南	一六八	南	一六八	南	一六八	南
四十三	南	一七二	南	一七二	南	一七二	南	一七二	南
四十四	南	一七六	南	一七六	南	一七六	南	一七六	南
四十五	南	一八〇	南	一八〇	南	一八〇	南	一八〇	南
四十六	南	一八四	南	一八四	南	一八四	南	一八四	南
四十七	南	一八八	南	一八八	南	一八八	南	一八八	南
四十八	南	一九二	南	一九二	南	一九二	南	一九二	南
四十九	南	一九六	南	一九六	南	一九六	南	一九六	南
五十	南	二〇〇	南	二〇〇	南	二〇〇	南	二〇〇	南
五十一	南	二〇四	南	二〇四	南	二〇四	南	二〇四	南
五十二	南	二〇八	南	二〇八	南	二〇八	南	二〇八	南
五十三	南	二一二	南	二一二	南	二一二	南	二一二	南
五十四	南	二一六	南	二一六	南	二一六	南	二一六	南
五十五	南	二二〇	南	二二〇	南	二二〇	南	二二〇	南
五十六	南	二二四	南	二二四	南	二二四	南	二二四	南
五十七	南	二二八	南	二二八	南	二二八	南	二二八	南
五十八	南	二三二	南	二三二	南	二三二	南	二三二	南
五十九	南	二三六	南	二三六	南	二三六	南	二三六	南
六十	南	二四〇	南	二四〇	南	二四〇	南	二四〇	南

時刻	東北	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
一	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇

時刻	東北	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
一	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇

時刻	東北	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
一	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇

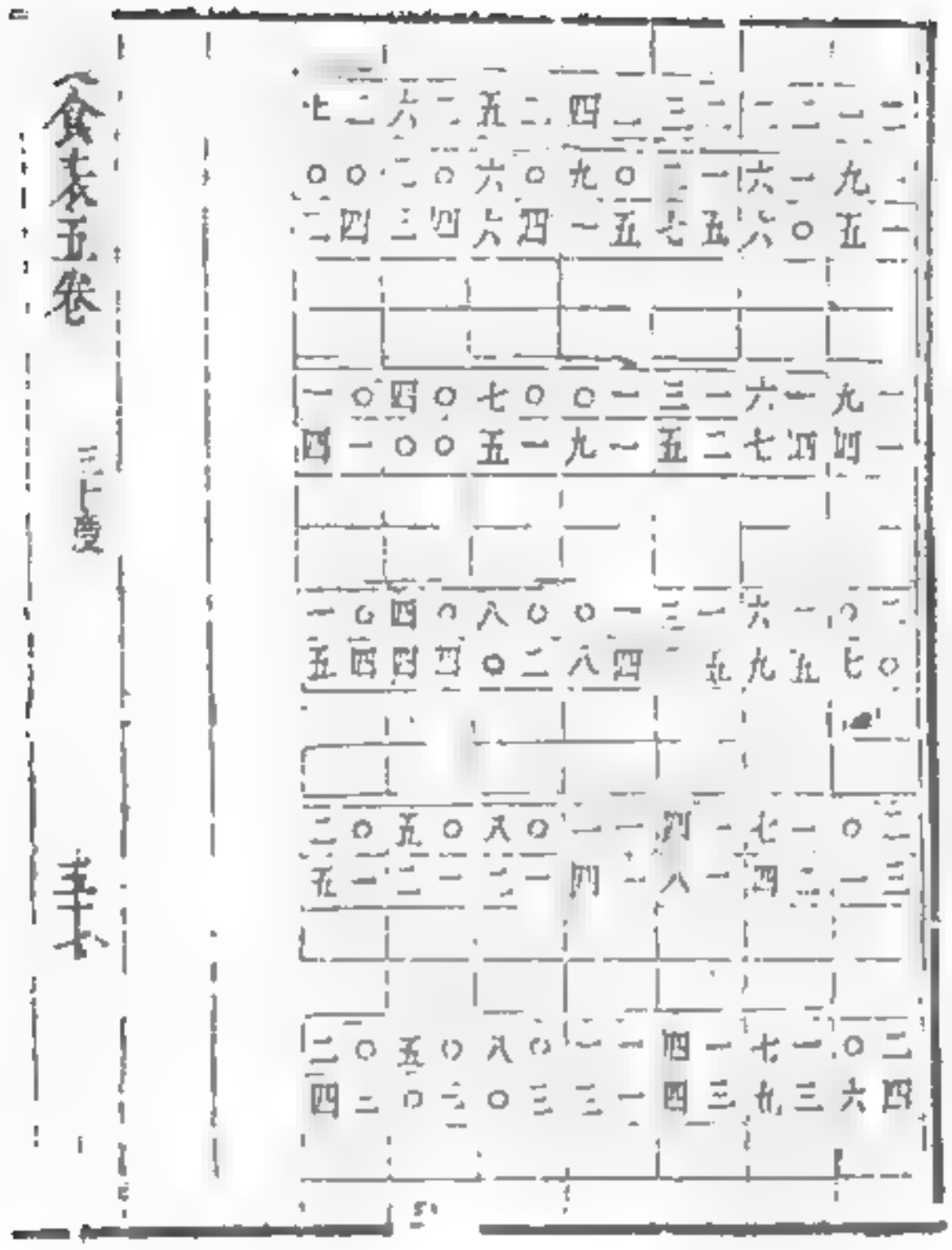
時刻	東北	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
一	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇

時刻	東北	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
一	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇

交食表五叁

黃緯	二十度				二十一度				二十二度				二十三度				二十四度			
距午	北南		北南		北南		北南		北南		北南		北南		北南		北南		北南	
時刻	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
一	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
二	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
三	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
四	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
五	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇

黃緯	二十五度				二十六度				二十七度				二十八度				二十九度			
距午	北南		北南		北南		北南		北南		北南		北南		北南		北南		北南	
時刻	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
一	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
二	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
三	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
四	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇
五	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇	七九	二八	〇〇	〇〇



西洋新法曆書

卷食表六

西洋新法曆書　法數部

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　交食表六

山東布政使司右參政李天經　督修

湯若望　譔

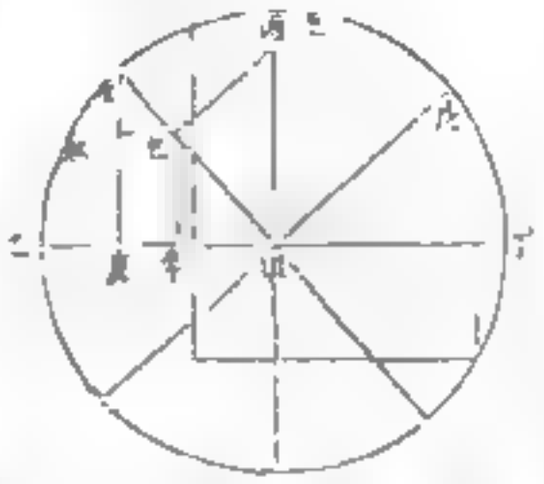
修撰羅雅谷　訂

朱光顯　孫有本

門人鄔明著　劉緒德受法

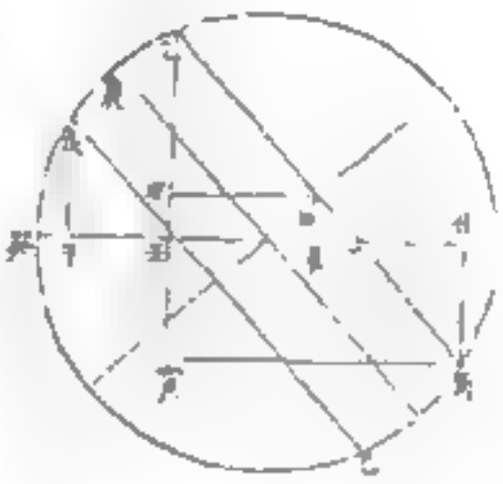
文繼文　鮑英舜

明工部虞衡清吏司郎中楊惟一　梓



第高弧所以然

算高弧有法法有原必出于天上所設圖非可意為揣度也如圖以甲為心作乙丙丁為子午圖乙丁為地平甲壬為赤道從地平取北極高設為四十度得丁戊則餘戊丙為五十度與壬乙赤道高等今太陽在赤道行必從甲出地平上為卯正漸高距甲三十度為辰距六十度為巳距九十度至壬為午又漸低距壬三十度、

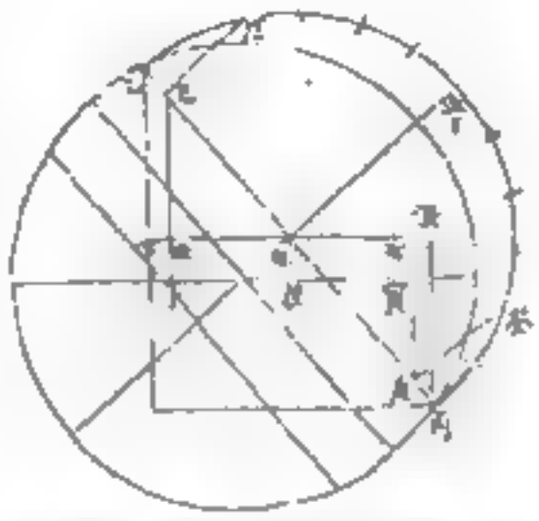


畫與夏夜益太陽南北距同處則皆等法于癸庚赤道高加庚乙太陽距內度得癸乙弧其正弦乙壬線又與癸庚赤道高減等太陽距外度為庚戊餘癸戊弧其正弦戊子線與丙丑線等

因各畫夏夜同距度故算恒設內外距又法云兩正弦幾等之兩弧中各減其小弧用相等之兩弧并而半之即丙丑加于乙壬作乙寅半之於卯得乙卯或卯寅各半正弦又云本半正弦于總或餘數之正弦相減餘卯酉時之正弦即乙壬減乙卯餘卯壬或卯寅減壬寅亦餘卯壬而卯壬與甲辰等甲辰即太陽在卯正或酉正出地半高故卯壬為本時高弧之正弦以查其度分

若太陽在午正則以其距南北度或加或減于本赤道高得太陽午時正高若午前或後則如第三圖以甲為心

作乙辛丙半圈，當堅立分十二時。小卯乙爲午，辛爲卯，爲酉，與在乙甲丙線等。以此算高弧。無論太陽在午前後，及南北距俱不異法。祇取時刻爲準法，以半數之弦乘太陽距午之餘弦，以全數除得餘數爲南北通用數也。設太陽距午三十度。巳及未時則圈中在赤道內，得乙戊正弧。餘弧戊辛，而餘弦甲巳在赤道外，得丙癸爲正癸辛爲餘而甲庚即餘弦與卯酉之正弦，得太陽距北。在本時高弧正弦，反減之即得太陽距南，亦本時高弧正弦，如圈壬子及卯寅各與甲辰等。則巳壬加壬子。即太陽在巳。巳即戊距午二十度。



甲巳等。又全數甲乙，與甲丙亦等。乙丁半數之弦，與丙丑線等所算得巳壬，與卯庚亦等。故在北一得巳壬在南不必算求卯庚益巳壬線者，彼此通用。何也。法以加卯酉之正弦，得太陽距北。在本時高弧正弦，反減之即得太陽距南，亦本時高弧正弦，如圈壬子及卯寅各與甲辰等。則巳壬加壬子。即太陽在巳。巳即戊距午二十度。

表內在南或北若干，次以本距度及食之時，依本地查求過空行，則以無高度知太陽在地平下，雖食未本地不得見矣。論月食亦以太陰經度查赤道距度表，與前同。第其不正在兩交，則自未免有距度，以之或加或減于赤道距終得正距，蓋太陰距內入兩道間，則以距赤道度減其距，黃度若太陰距外，出黃道，則以距赤道遠，則以加其距黃度，得正距赤道度，而查本表亦依極出地以距度以食時查與日食同

黃緯	北										極										出									
○度	一										二										三									
一度	二										三										四									
二度	三										四										五									
三度	四										五										六									
四度	五										六										七									
距午	赤道北										赤道北										赤道北									
時刻	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
一	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
二	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
三	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
四	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
五	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
六	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
七	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
八	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
九	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
十	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
十一	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○
十二	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○	五	○

黃緯（度）一度　二度　三度　四度　五度　六度　七度　八度　九度

北緯（度）一度　赤道北南

度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
地六	七	八	九	十	二	三	四	五	六
四一	三一	二一	一一	〇一	九〇	八〇	七〇	六〇	五〇
二三	四三	六二	九三	二四	四四	七四	九四	五三	三五
五〇	〇〇	一九	七三	一七	二四	六一	一五	五〇	〇〇
二三	四三	七二	〇四	三四	五四	八四	〇五	二五	五五
一四	八三	〇三	二一	〇六	五三	二〇	〇二	六二	二四
〇二	三二	六三	八三	一四	四四	六四	八四	〇五	五四
七二	一二	五五	三五	〇九	二五	四五	六五	八五	三五
二三	五三	七二	〇四	三四	五四	八四	一五	三五	五四
八一	六一	三四	八五	二四	九一	八四	八〇	六一	一四
九二	二二	五二	八三	〇四	三四	五四	七四	九四	四四
〇五	二〇	〇二	三一	〇五	〇二	一四	二五	一五	五四
二三	五三	八三	一四	四四	七四	九四	一五	四五	六四
四五	七五	八四	八三	四二	二〇	四三	六五	九六	〇四
九二	二三	四三	七三	〇四	二四	四四	七四	九四	〇四
二一	三〇	〇五	一三	六〇	四三	三五	二〇	〇〇	〇四
三三	六三	九三	二四	五四	七四	〇五	二五	四五	六四
〇三	〇三	六一	八一	五〇	六四	九一	三四	六五	八四
八一	一三	四三	六三	九三	一四	四四	六四	八四	〇五
三三	三二	八〇	八四	二二	七四	五〇	二一	八〇	三五

黃緯（度）五度　六度　七度　八度　九度

北緯（度）一度　二度　三度　四度　赤道北南

度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九
六〇	三〇	〇〇	九〇	六〇	二〇	〇〇	七〇	四〇	一〇
八二	〇三	二〇	五〇	八〇	四〇	一〇	七〇	四〇	一〇
五〇	〇〇	五〇	〇〇	五〇	〇〇	五〇	〇〇	五〇	〇〇
八二	〇三	二〇	五〇	八〇	四〇	一〇	七〇	四〇	一〇
一五	四五	七四	〇六	三六	六六	九六	二七	五七	八七
四二	七二	〇三	二三	五三	八三	一四	四四	七四	〇五
七二	〇三	二三	五三	八三	一四	四四	七四	〇五	三五
〇三	二三	五三	八三	一四	四四	七四	〇五	三五	六五
二三	五三	八三	一四	四四	七四	〇五	三五	六五	九五
五四	八四	一五	四五	七五	〇六	三六	六六	九六	二七
八四	一五	四五	七五	〇六	三六	六六	九六	二七	五七
一五	四五	七五	〇六	三六	六六	九六	二七	五七	八七
四五	七五	〇六	三六	六六	九六	二七	五七	八七	一八
七五	〇六	三六	六六	九六	二七	五七	八七	一八	四八
〇六	三六	六六	九六	二七	五七	八七	一八	四八	七八
三六	六六	九六	二七	五七	八七	一八	四八	七八	〇九

黃緯五度六度

距午時刻	北南	北南	北南	北南
時刻	度分	度分	度分	度分
一	五〇	九〇	一三	一七
二	五〇	九〇	一三	一七
三	五〇	九〇	一三	一七
四	五〇	九〇	一三	一七
五	五〇	九〇	一三	一七
六	五〇	九〇	一三	一七
七	五〇	九〇	一三	一七
八	五〇	九〇	一三	一七
九	五〇	九〇	一三	一七
十	五〇	九〇	一三	一七
十一	五〇	九〇	一三	一七
十二	五〇	九〇	一三	一七
十三	五〇	九〇	一三	一七
十四	五〇	九〇	一三	一七
十五	五〇	九〇	一三	一七
十六	五〇	九〇	一三	一七
十七	五〇	九〇	一三	一七
十八	五〇	九〇	一三	一七
十九	五〇	九〇	一三	一七
二十	五〇	九〇	一三	一七
二十一	五〇	九〇	一三	一七
二十二	五〇	九〇	一三	一七
二十三	五〇	九〇	一三	一七
二十四	五〇	九〇	一三	一七
二十五	五〇	九〇	一三	一七
二十六	五〇	九〇	一三	一七
二十七	五〇	九〇	一三	一七
二十八	五〇	九〇	一三	一七
二十九	五〇	九〇	一三	一七
三十	五〇	九〇	一三	一七
三十一	五〇	九〇	一三	一七
三十二	五〇	九〇	一三	一七
三十三	五〇	九〇	一三	一七
三十四	五〇	九〇	一三	一七
三十五	五〇	九〇	一三	一七
三十六	五〇	九〇	一三	一七
三十七	五〇	九〇	一三	一七
三十八	五〇	九〇	一三	一七
三十九	五〇	九〇	一三	一七
四十	五〇	九〇	一三	一七
四十一	五〇	九〇	一三	一七
四十二	五〇	九〇	一三	一七
四十三	五〇	九〇	一三	一七
四十四	五〇	九〇	一三	一七
四十五	五〇	九〇	一三	一七
四十六	五〇	九〇	一三	一七
四十七	五〇	九〇	一三	一七
四十八	五〇	九〇	一三	一七
四十九	五〇	九〇	一三	一七
五十	五〇	九〇	一三	一七
五十一	五〇	九〇	一三	一七
五十二	五〇	九〇	一三	一七
五十三	五〇	九〇	一三	一七
五十四	五〇	九〇	一三	一七
五十五	五〇	九〇	一三	一七
五十六	五〇	九〇	一三	一七
五十七	五〇	九〇	一三	一七
五十八	五〇	九〇	一三	一七
五十九	五〇	九〇	一三	一七
六十	五〇	九〇	一三	一七

黃緯十度十一度十二度十四度

距午時刻	北南	北南	北南	北南
時刻	度分	度分	度分	度分
一	一七	二一	二五	三〇
二	一七	二一	二五	三〇
三	一七	二一	二五	三〇
四	一七	二一	二五	三〇
五	一七	二一	二五	三〇
六	一七	二一	二五	三〇
七	一七	二一	二五	三〇
八	一七	二一	二五	三〇
九	一七	二一	二五	三〇
十	一七	二一	二五	三〇
十一	一七	二一	二五	三〇
十二	一七	二一	二五	三〇
十三	一七	二一	二五	三〇
十四	一七	二一	二五	三〇
十五	一七	二一	二五	三〇
十六	一七	二一	二五	三〇
十七	一七	二一	二五	三〇
十八	一七	二一	二五	三〇
十九	一七	二一	二五	三〇
二十	一七	二一	二五	三〇
二十一	一七	二一	二五	三〇
二十二	一七	二一	二五	三〇
二十三	一七	二一	二五	三〇
二十四	一七	二一	二五	三〇
二十五	一七	二一	二五	三〇
二十六	一七	二一	二五	三〇
二十七	一七	二一	二五	三〇
二十八	一七	二一	二五	三〇
二十九	一七	二一	二五	三〇
三十	一七	二一	二五	三〇
三十一	一七	二一	二五	三〇
三十二	一七	二一	二五	三〇
三十三	一七	二一	二五	三〇
三十四	一七	二一	二五	三〇
三十五	一七	二一	二五	三〇
三十六	一七	二一	二五	三〇
三十七	一七	二一	二五	三〇
三十八	一七	二一	二五	三〇
三十九	一七	二一	二五	三〇
四十	一七	二一	二五	三〇
四十一	一七	二一	二五	三〇
四十二	一七	二一	二五	三〇
四十三	一七	二一	二五	三〇
四十四	一七	二一	二五	三〇
四十五	一七	二一	二五	三〇
四十六	一七	二一	二五	三〇
四十七	一七	二一	二五	三〇
四十八	一七	二一	二五	三〇
四十九	一七	二一	二五	三〇
五十	一七	二一	二五	三〇
五十一	一七	二一	二五	三〇
五十二	一七	二一	二五	三〇
五十三	一七	二一	二五	三〇
五十四	一七	二一	二五	三〇
五十五	一七	二一	二五	三〇
五十六	一七	二一	二五	三〇
五十七	一七	二一	二五	三〇
五十八	一七	二一	二五	三〇
五十九	一七	二一	二五	三〇
六十	一七	二一	二五	三〇

黃緯　十度　十一度　十二度　十三度　十四度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
一	一四	一四	一四	一四	一四
二	一四	一四	一四	一四	一四
三	一四	一四	一四	一四	一四
四	一四	一四	一四	一四	一四
五	一四	一四	一四	一四	一四
六	一四	一四	一四	一四	一四
七	一四	一四	一四	一四	一四
八	一四	一四	一四	一四	一四
九	一四	一四	一四	一四	一四
一〇	一四	一四	一四	一四	一四
一一	一四	一四	一四	一四	一四
一二	一四	一四	一四	一四	一四
一三	一四	一四	一四	一四	一四
一四	一四	一四	一四	一四	一四
一五	一四	一四	一四	一四	一四
一六	一四	一四	一四	一四	一四
一七	一四	一四	一四	一四	一四
一八	一四	一四	一四	一四	一四
一九	一四	一四	一四	一四	一四
二〇	一四	一四	一四	一四	一四
二一	一四	一四	一四	一四	一四
二二	一四	一四	一四	一四	一四
二三	一四	一四	一四	一四	一四
二四	一四	一四	一四	一四	一四
二五	一四	一四	一四	一四	一四
二六	一四	一四	一四	一四	一四
二七	一四	一四	一四	一四	一四
二八	一四	一四	一四	一四	一四
二九	一四	一四	一四	一四	一四
三〇	一四	一四	一四	一四	一四
三一	一四	一四	一四	一四	一四
三二	一四	一四	一四	一四	一四
三三	一四	一四	一四	一四	一四
三四	一四	一四	一四	一四	一四
三五	一四	一四	一四	一四	一四
三六	一四	一四	一四	一四	一四
三七	一四	一四	一四	一四	一四
三八	一四	一四	一四	一四	一四
三九	一四	一四	一四	一四	一四
四〇	一四	一四	一四	一四	一四
四一	一四	一四	一四	一四	一四
四二	一四	一四	一四	一四	一四
四三	一四	一四	一四	一四	一四
四四	一四	一四	一四	一四	一四
四五	一四	一四	一四	一四	一四
四六	一四	一四	一四	一四	一四
四七	一四	一四	一四	一四	一四
四八	一四	一四	一四	一四	一四
四九	一四	一四	一四	一四	一四
五〇	一四	一四	一四	一四	一四
五一	一四	一四	一四	一四	一四
五二	一四	一四	一四	一四	一四
五三	一四	一四	一四	一四	一四
五四	一四	一四	一四	一四	一四
五五	一四	一四	一四	一四	一四
五六	一四	一四	一四	一四	一四
五七	一四	一四	一四	一四	一四
五八	一四	一四	一四	一四	一四
五九	一四	一四	一四	一四	一四
六〇	一四	一四	一四	一四	一四

黃緯　十五度　十六度　十七度　十八度　十九度

距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南
	度分	度分	度分	度分	度分
一	一四	一四	一四	一四	一四
二	一四	一四	一四	一四	一四
三	一四	一四	一四	一四	一四
四	一四	一四	一四	一四	一四
五	一四	一四	一四	一四	一四
六	一四	一四	一四	一四	一四
七	一四	一四	一四	一四	一四
八	一四	一四	一四	一四	一四
九	一四	一四	一四	一四	一四
一〇	一四	一四	一四	一四	一四
一一	一四	一四	一四	一四	一四
一二	一四	一四	一四	一四	一四
一三	一四	一四	一四	一四	一四
一四	一四	一四	一四	一四	一四
一五	一四	一四	一四	一四	一四
一六	一四	一四	一四	一四	一四
一七	一四	一四	一四	一四	一四
一八	一四	一四	一四	一四	一四
一九	一四	一四	一四	一四	一四
二〇	一四	一四	一四	一四	一四
二一	一四	一四	一四	一四	一四
二二	一四	一四	一四	一四	一四
二三	一四	一四	一四	一四	一四
二四	一四	一四	一四	一四	一四
二五	一四	一四	一四	一四	一四
二六	一四	一四	一四	一四	一四
二七	一四	一四	一四	一四	一四
二八	一四	一四	一四	一四	一四
二九	一四	一四	一四	一四	一四
三〇	一四	一四	一四	一四	一四
三一	一四	一四	一四	一四	一四
三二	一四	一四	一四	一四	一四
三三	一四	一四	一四	一四	一四
三四	一四	一四	一四	一四	一四
三五	一四	一四	一四	一四	一四
三六	一四	一四	一四	一四	一四
三七	一四	一四	一四	一四	一四
三八	一四	一四	一四	一四	一四
三九	一四	一四	一四	一四	一四
四〇	一四	一四	一四	一四	一四
四一	一四	一四	一四	一四	一四
四二	一四	一四	一四	一四	一四
四三	一四	一四	一四	一四	一四
四四	一四	一四	一四	一四	一四
四五	一四	一四	一四	一四	一四
四六	一四	一四	一四	一四	一四
四七	一四	一四	一四	一四	一四
四八	一四	一四	一四	一四	一四
四九	一四	一四	一四	一四	一四
五〇	一四	一四	一四	一四	一四
五一	一四	一四	一四	一四	一四
五二	一四	一四	一四	一四	一四
五三	一四	一四	一四	一四	一四
五四	一四	一四	一四	一四	一四
五五	一四	一四	一四	一四	一四
五六	一四	一四	一四	一四	一四
五七	一四	一四	一四	一四	一四
五八	一四	一四	一四	一四	一四
五九	一四	一四	一四	一四	一四
六〇	一四	一四	一四	一四	一四

黃緯十五度十六度十七度十八度十九度

距午	北南	北南	北南	北南	北南
時刻	度分	度分	度分	度分	度分
六	二六	二六	二六	二六	二六
一	四三	四三	四三	四三	四三
二	六一	六一	六一	六一	六一
三	七八	七八	七八	七八	七八
四	九五	九五	九五	九五	九五
五	一二	一二	一二	一二	一二
六	二九	二九	二九	二九	二九
七	四六	四六	四六	四六	四六
八	六三	六三	六三	六三	六三
九	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
一〇	九七	九七	九七	九七	九七
一一	一一四	一一四	一一四	一一四	一一四
一二	一三一	一三一	一三一	一三一	一三一
一三	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇	一五〇
一四	一六八	一六八	一六八	一六八	一六八
一五	一八五	一八五	一八五	一八五	一八五
一六	二〇二	二〇二	二〇二	二〇二	二〇二
一七	二一九	二一九	二一九	二一九	二一九
一八	二三六	二三六	二三六	二三六	二三六
一九	二五三	二五三	二五三	二五三	二五三
二〇	二七〇	二七〇	二七〇	二七〇	二七〇
二一	二八七	二八七	二八七	二八七	二八七
二二	三〇四	三〇四	三〇四	三〇四	三〇四
二三	三二一	三二一	三二一	三二一	三二一
二四	三三八	三三八	三三八	三三八	三三八

黃緯二十度二十一度二十二度二十三度二十三度半

距午	北南	北南	北南	北南	北南
時刻	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
一	七二	七二	七二	七二	七二
二	七四	七四	七四	七四	七四
三	七六	七六	七六	七六	七六
四	七八	七八	七八	七八	七八
五	八〇	八〇	八〇	八〇	八〇
六	八二	八二	八二	八二	八二
七	八四	八四	八四	八四	八四
八	八六	八六	八六	八六	八六
九	八八	八八	八八	八八	八八
一〇	九〇	九〇	九〇	九〇	九〇
一一	九二	九二	九二	九二	九二
一二	九四	九四	九四	九四	九四
一三	九六	九六	九六	九六	九六
一四	九八	九八	九八	九八	九八
一五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇
一六	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二	一〇二
一七	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四	一〇四
一八	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六	一〇六
一九	一〇八	一〇八	一〇八	一〇八	一〇八
二〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇
二一	一一二	一一二	一一二	一一二	一一二
二二	一一四	一一四	一一四	一一四	一一四
二三	一一六	一一六	一一六	一一六	一一六
二四	一一八	一一八	一一八	一一八	一一八

緯二十度二十一度	六	七	八	九	十
時刻	度分	度分	度分	度分	度分
午正	六三	六三	六三	六四	六四
一	六三	六三	六三	六四	六四
二	六三	六三	六三	六四	六四
三	六三	六三	六三	六四	六四
四	六三	六三	六三	六四	六四
五	六三	六三	六三	六四	六四
六	六三	六三	六三	六四	六四
七	六三	六三	六三	六四	六四
八	六三	六三	六三	六四	六四
九	六三	六三	六三	六四	六四
十	六三	六三	六三	六四	六四
十一	六三	六三	六三	六四	六四
正	六三	六三	六三	六四	六四

緯二十二度二十三度	北極出	四	三	二	一	〇
時刻	赤道北南	度分	度分	度分	度分	度分
午正		五四	五四	五五	五五	五五
一		五四	五四	五五	五五	五五
二		五四	五四	五五	五五	五五
三		五四	五四	五五	五五	五五
四		五四	五四	五五	五五	五五
五		五四	五四	五五	五五	五五
六		五四	五四	五五	五五	五五
七		五四	五四	五五	五五	五五
八		五四	五四	五五	五五	五五
九		五四	五四	五五	五五	五五
十		五四	五四	五五	五五	五五
十一		五四	五四	五五	五五	五五
正		五四	五四	五五	五五	五五

黃緯〇度一度二度三度四度

距午時刻	度分	度分	度分	度分	度分
〇	〇〇〇〇	〇〇一〇	〇〇二〇	〇〇三〇	〇〇四〇
一	〇〇一〇	〇〇二〇	〇〇三〇	〇〇四〇	〇〇五〇
二	〇〇二〇	〇〇三〇	〇〇四〇	〇〇五〇	〇〇六〇
三	〇〇三〇	〇〇四〇	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇
四	〇〇四〇	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇
五	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
六	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇	〇一〇〇
七	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇	〇一〇〇	〇一一〇
八	〇〇八〇	〇〇九〇	〇一〇〇	〇一一〇	〇一二〇
九	〇〇九〇	〇一〇〇	〇一一〇	〇一二〇	〇一三〇
十	〇一〇〇	〇一一〇	〇一二〇	〇一三〇	〇一四〇
十一	〇一一〇	〇一二〇	〇一三〇	〇一四〇	〇一五〇
十二	〇一二〇	〇一三〇	〇一四〇	〇一五〇	〇一六〇
十三	〇一三〇	〇一四〇	〇一五〇	〇一六〇	〇一七〇
十四	〇一四〇	〇一五〇	〇一六〇	〇一七〇	〇一八〇
十五	〇一五〇	〇一六〇	〇一七〇	〇一八〇	〇一九〇
十六	〇一六〇	〇一七〇	〇一八〇	〇一九〇	〇二〇〇
十七	〇一七〇	〇一八〇	〇一九〇	〇二〇〇	〇二一〇
十八	〇一八〇	〇一九〇	〇二〇〇	〇二一〇	〇二二〇
十九	〇一九〇	〇二〇〇	〇二一〇	〇二二〇	〇二三〇
二十	〇二〇〇	〇二一〇	〇二二〇	〇二三〇	〇二四〇
二十一	〇二一〇	〇二二〇	〇二三〇	〇二四〇	〇二五〇
二十二	〇二二〇	〇二三〇	〇二四〇	〇二五〇	〇二六〇
二十三	〇二三〇	〇二四〇	〇二五〇	〇二六〇	〇二七〇
二十四	〇二四〇	〇二五〇	〇二六〇	〇二七〇	〇二八〇
二十五	〇二五〇	〇二六〇	〇二七〇	〇二八〇	〇二九〇
二十六	〇二六〇	〇二七〇	〇二八〇	〇二九〇	〇三〇〇
二十七	〇二七〇	〇二八〇	〇二九〇	〇三〇〇	〇三一〇
二十八	〇二八〇	〇二九〇	〇三〇〇	〇三一〇	〇三二〇
二十九	〇二九〇	〇三〇〇	〇三一〇	〇三二〇	〇三三〇
三十	〇三〇〇	〇三一〇	〇三二〇	〇三三〇	〇三四〇
三十一	〇三一〇	〇三二〇	〇三三〇	〇三四〇	〇三五〇
三十二	〇三二〇	〇三三〇	〇三四〇	〇三五〇	〇三六〇
三十三	〇三三〇	〇三四〇	〇三五〇	〇三六〇	〇三七〇
三十四	〇三四〇	〇三五〇	〇三六〇	〇三七〇	〇三八〇
三十五	〇三五〇	〇三六〇	〇三七〇	〇三八〇	〇三九〇
三十六	〇三六〇	〇三七〇	〇三八〇	〇三九〇	〇四〇〇
三十七	〇三七〇	〇三八〇	〇三九〇	〇四〇〇	〇四一〇
三十八	〇三八〇	〇三九〇	〇四〇〇	〇四一〇	〇四二〇
三十九	〇三九〇	〇四〇〇	〇四一〇	〇四二〇	〇四三〇
四十	〇四〇〇	〇四一〇	〇四二〇	〇四三〇	〇四四〇
四十一	〇四一〇	〇四二〇	〇四三〇	〇四四〇	〇四五〇
四十二	〇四二〇	〇四三〇	〇四四〇	〇四五〇	〇四六〇
四十三	〇四三〇	〇四四〇	〇四五〇	〇四六〇	〇四七〇
四十四	〇四四〇	〇四五〇	〇四六〇	〇四七〇	〇四八〇
四十五	〇四五〇	〇四六〇	〇四七〇	〇四八〇	〇四九〇
四十六	〇四六〇	〇四七〇	〇四八〇	〇四九〇	〇五〇〇
四十七	〇四七〇	〇四八〇	〇四九〇	〇五〇〇	〇五一〇
四十八	〇四八〇	〇四九〇	〇五〇〇	〇五一〇	〇五二〇
四十九	〇四九〇	〇五〇〇	〇五一〇	〇五二〇	〇五三〇
五十	〇五〇〇	〇五一〇	〇五二〇	〇五三〇	〇五四〇
五十一	〇五一〇	〇五二〇	〇五三〇	〇五四〇	〇五五〇
五十二	〇五二〇	〇五三〇	〇五四〇	〇五五〇	〇五六〇
五十三	〇五三〇	〇五四〇	〇五五〇	〇五六〇	〇五七〇
五十四	〇五四〇	〇五五〇	〇五六〇	〇五七〇	〇五八〇
五十五	〇五五〇	〇五六〇	〇五七〇	〇五八〇	〇五九〇
五十六	〇五六〇	〇五七〇	〇五八〇	〇五九〇	〇六〇〇
五十七	〇五七〇	〇五八〇	〇五九〇	〇六〇〇	〇六一〇
五十八	〇五八〇	〇五九〇	〇六〇〇	〇六一〇	〇六二〇
五十九	〇五九〇	〇六〇〇	〇六一〇	〇六二〇	〇六三〇
六十	〇六〇〇	〇六一〇	〇六二〇	〇六三〇	〇六四〇

黃緯五度六度七度八度九度

距午時刻	度分	度分	度分	度分	度分
〇	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
一	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
六	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
七	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
八	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
九	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十一	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十二	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十三	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十四	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十五	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十六	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十七	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十八	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
十九	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十一	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十二	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十三	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十四	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十五	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十六	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十七	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十八	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
二十九	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十一	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十二	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十三	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十四	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十五	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十六	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十七	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十八	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
三十九	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十一	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十二	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十三	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十四	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十五	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十六	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十七	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十八	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
四十九	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十一	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十二	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十三	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十四	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十五	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十六	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十七	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十八	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
五十九	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇
六十	〇〇五〇	〇〇六〇	〇〇七〇	〇〇八〇	〇〇九〇

黃緯五度六度

辛丑年	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
刻	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
一	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
二	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
三	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
四	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
五	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
六	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
七	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
八	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
九	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
十	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
十一	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
十二	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
十三	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八
十四	三〇 二二	三〇 二三	三一 二三	三一 二四	三二 二四	三二 二五	三三 二五	三三 二六	三四 二六	三四 二七	三五 二七	三五 二八

黃緯十度十一度十二度十三度十四度

壬寅年	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
刻	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
一	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
二	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
三	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
四	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
五	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
六	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
七	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
八	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
九	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
十	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
十一	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
十二	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
十三	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六
十四	六〇 四〇	六〇 四一	六〇 四一	六〇 四二	六〇 四二	六〇 四三	六〇 四三	六〇 四四	六〇 四四	六〇 四五	六〇 四五	六〇 四六

黃緯　十度　十一度　十二度　十三度　十四度

距午　北南　北南　北南　北南　北南

時刻　度分　度分　度分　度分　度分

黃緯　十五度　十六度　十七度　十八度　十九度

距午　北南　北南　北南　北南　北南

時刻　度分　度分　度分　度分　度分

黃緯十五度十六度十七度十八度十九度

距午	北南	北南	北南	北南	北南
時刻	度分	度分	度分	度分	度分
二	二〇一二	二〇一二	二〇一二	二〇一二	二〇一二
五	二六八三	二六八三	二七〇三	二七〇三	二七〇三
八	二七六四	二七六四	二七九四	二八〇四	二八〇四
一一	二八四五	二八四五	二八八五	二八八五	二八八五
一四	二九二六	二九二六	二九六六	二九六六	二九六六
一七	二九九六	二九九六	三〇四六	三〇四六	三〇四六
二〇	三〇六六	三〇六六	三〇九六	三〇九六	三〇九六
二三	三一三六	三一三六	三一三六	三一三六	三一三六
二六	三一八六	三一八六	三一八六	三一八六	三一八六
二九	三二三六	三二三六	三二三六	三二三六	三二三六
三二	三二八六	三二八六	三二八六	三二八六	三二八六
三五	三三三六	三三三六	三三三六	三三三六	三三三六
三八	三三八六	三三八六	三三八六	三三八六	三三八六
四一	三四三六	三四三六	三四三六	三四三六	三四三六
四四	三四八六	三四八六	三四八六	三四八六	三四八六
四七	三五三六	三五三六	三五三六	三五三六	三五三六
五〇	三五八六	三五八六	三五八六	三五八六	三五八六
五三	三六三六	三六三六	三六三六	三六三六	三六三六
五六	三六八六	三六八六	三六八六	三六八六	三六八六
五九	三七三六	三七三六	三七三六	三七三六	三七三六
六二	三七八六	三七八六	三七八六	三七八六	三七八六
六五	三八三六	三八三六	三八三六	三八三六	三八三六
六八	三八八六	三八八六	三八八六	三八八六	三八八六
七一	三九三六	三九三六	三九三六	三九三六	三九三六
七四	三九八六	三九八六	三九八六	三九八六	三九八六
七七	四〇三六	四〇三六	四〇三六	四〇三六	四〇三六
八〇	四〇八六	四〇八六	四〇八六	四〇八六	四〇八六
八三	四一三六	四一三六	四一三六	四一三六	四一三六
八六	四一八六	四一八六	四一八六	四一八六	四一八六
八九	四二三六	四二三六	四二三六	四二三六	四二三六
九二	四二八六	四二八六	四二八六	四二八六	四二八六
九五	四三三六	四三三六	四三三六	四三三六	四三三六
九八	四三八六	四三八六	四三八六	四三八六	四三八六
一〇一	四四三六	四四三六	四四三六	四四三六	四四三六
一〇四	四四八六	四四八六	四四八六	四四八六	四四八六
一〇七	四五三六	四五三六	四五三六	四五三六	四五三六
一一〇	四五八六	四五八六	四五八六	四五八六	四五八六
一一三	四六三六	四六三六	四六三六	四六三六	四六三六
一一六	四六八六	四六八六	四六八六	四六八六	四六八六
一一九	四七三六	四七三六	四七三六	四七三六	四七三六
一二二	四七八六	四七八六	四七八六	四七八六	四七八六
一二五	四八三六	四八三六	四八三六	四八三六	四八三六
一二八	四八八六	四八八六	四八八六	四八八六	四八八六
一三一	四九三六	四九三六	四九三六	四九三六	四九三六
一三四	四九八六	四九八六	四九八六	四九八六	四九八六
一三七	五〇三六	五〇三六	五〇三六	五〇三六	五〇三六
一四〇	五〇八六	五〇八六	五〇八六	五〇八六	五〇八六
一四三	五一三六	五一三六	五一三六	五一三六	五一三六
一四六	五一八六	五一八六	五一八六	五一八六	五一八六
一四九	五二三六	五二三六	五二三六	五二三六	五二三六
一五二	五二八六	五二八六	五二八六	五二八六	五二八六
一五五	五三三六	五三三六	五三三六	五三三六	五三三六
一五八	五三八六	五三八六	五三八六	五三八六	五三八六
一六一	五四三六	五四三六	五四三六	五四三六	五四三六
一六四	五四八六	五四八六	五四八六	五四八六	五四八六
一六七	五五三六	五五三六	五五三六	五五三六	五五三六
一七〇	五五八六	五五八六	五五八六	五五八六	五五八六
一七三	五六三六	五六三六	五六三六	五六三六	五六三六
一七六	五六八六	五六八六	五六八六	五六八六	五六八六
一七九	五七三六	五七三六	五七三六	五七三六	五七三六
一八二	五七八六	五七八六	五七八六	五七八六	五七八六
一八五	五八三六	五八三六	五八三六	五八三六	五八三六
一八八	五八八六	五八八六	五八八六	五八八六	五八八六
一九一	五九三六	五九三六	五九三六	五九三六	五九三六
一九四	五九八六	五九八六	五九八六	五九八六	五九八六
一九七	六〇三六	六〇三六	六〇三六	六〇三六	六〇三六
二〇〇	六〇八六	六〇八六	六〇八六	六〇八六	六〇八六
二〇三	六一三六	六一三六	六一三六	六一三六	六一三六
二〇六	六一八六	六一八六	六一八六	六一八六	六一八六
二〇九	六二三六	六二三六	六二三六	六二三六	六二三六
二一二	六二八六	六二八六	六二八六	六二八六	六二八六
二一五	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六	六三三六
二一八	六三八六	六三八六	六三八六	六三八六	六三八六
二二一	六四三六	六四三六	六四三六	六四三六	六四三六
二二四	六四八六	六四八六	六四八六	六四八六	六四八六
二二七	六五三六	六五三六	六五三六	六五三六	六五三六
二三〇	六五八六	六五八六	六五八六	六五八六	六五八六
二三三	六六三六	六六三六	六六三六	六六三六	六六三六
二三六	六六八六	六六八六	六六八六	六六八六	六六八六
二三九	六七三六	六七三六	六七三六	六七三六	六七三六
二四二	六七八六	六七八六	六七八六	六七八六	六七八六
二四五	六八三六	六八三六	六八三六	六八三六	六八三六
二四八	六八八六	六八八六	六八八六	六八八六	六八八六
二五一	六九三六	六九三六	六九三六	六九三六	六九三六
二五四	六九八六	六九八六	六九八六	六九八六	六九八六
二五七	七〇三六	七〇三六	七〇三六	七〇三六	七〇三六
二六〇	七〇八六	七〇八六	七〇八六	七〇八六	七〇八六
二六三	七一三六	七一三六	七一三六	七一三六	七一三六
二六六	七一八六	七一八六	七一八六	七一八六	七一八六
二六九	七二三六	七二三六	七二三六	七二三六	七二三六
二七二	七二八六	七二八六	七二八六	七二八六	七二八六
二七五	七三三六	七三三六	七三三六	七三三六	七三三六
二七八	七三八六	七三八六	七三八六	七三八六	七三八六
二八一	七四三六	七四三六	七四三六	七四三六	七四三六
二八四	七四八六	七四八六	七四八六	七四八六	七四八六
二八七	七五三六	七五三六	七五三六	七五三六	七五三六
二九〇	七五八六	七五八六	七五八六	七五八六	七五八六
二九三	七六三六	七六三六	七六三六	七六三六	七六三六
二九六	七六八六	七六八六	七六八六	七六八六	七六八六
二九九	七七三六	七七三六	七七三六	七七三六	七七三六
三〇二	七七八六	七七八六	七七八六	七七八六	七七八六
三〇五	七八三六	七八三六	七八三六	七八三六	七八三六
三〇八	七八八六	七八八六	七八八六	七八八六	七八八六
三一一	七九三六	七九三六	七九三六	七九三六	七九三六
三一四	七九八六	七九八六	七九八六	七九八六	七九八六
三一七	八〇三六	八〇三六	八〇三六	八〇三六	八〇三六
三二〇	八〇八六	八〇八六	八〇八六	八〇八六	八〇八六
三二三	八一三六	八一三六	八一三六	八一三六	八一三六
三二六	八一八六	八一八六	八一八六	八一八六	八一八六
三二九	八二三六	八二三六	八二三六	八二三六	八二三六
三三二	八二八六	八二八六	八二八六	八二八六	八二八六
三三五	八三三六	八三三六	八三三六	八三三六	八三三六
三三八	八三八六	八三八六	八三八六	八三八六	八三八六
三四一	八四三六	八四三六	八四三六	八四三六	八四三六
三四四	八四八六	八四八六	八四八六	八四八六	八四八六
三四七	八五三六	八五三六	八五三六	八五三六	八五三六
三五〇	八五八六	八五八六	八五八六	八五八六	八五八六
三五三	八六三六	八六三六	八六三六	八六三六	八六三六
三五六	八六八六	八六八六	八六八六	八六八六	八六八六
三五九	八七三六	八七三六	八七三六	八七三六	八七三六
三六二	八七八六	八七八六	八七八六	八七八六	八七八六
三六五	八八三六	八八三六	八八三六	八八三六	八八三六
三六八	八八八六	八八八六	八八八六	八八八六	八八八六
三七一	八九三六	八九三六	八九三六	八九三六	八九三六
三七四	八九八六	八九八六	八九八六	八九八六	八九八六
三七七	九〇三六	九〇三六	九〇三六	九〇三六	九〇三六
三八〇	九〇八六	九〇八六	九〇八六	九〇八六	九〇八六
三八三	九一三六	九一三六	九一三六	九一三六	九一三六
三八六	九一八六	九一八六	九一八六	九一八六	九一八六
三八九	九二三六	九二三六	九二三六	九二三六	九二三六
三九二	九二八六	九二八六	九二八六	九二八六	九二八六
三九五	九三三六	九三三六	九三三六	九三三六	九三三六
三九八	九三八六	九三八六	九三八六	九三八六	九三八六
四〇一	九四三六	九四三六	九四三六	九四三六	九四三六
四〇四	九四八六	九四八六	九四八六	九四八六	九四八六
四〇七	九五三六	九五三六	九五三六	九五三六	九五三六
四一〇	九五八六	九五八六	九五八六	九五八六	九五八六
四一三	九六三六	九六三六	九六三六	九六三六	九六三六
四一六	九六八六	九六八六	九六八六	九六八六	九六八六
四一九	九七三六	九七三六	九七三六	九七三六	九七三六
四二二	九七八六	九七八六	九七八六	九七八六	九七八六
四二五	九八三六	九八三六	九八三六	九八三六	九八三六
四二八	九八八六	九八八六	九八八六	九八八六	九八八六
四三一	九九三六	九九三六	九九三六	九九三六	九九三六
四三四	九九八六	九九八六	九九八六	九九八六	九九八六
四三七	一〇〇三六	一〇〇三六	一〇〇三六	一〇〇三六	一〇〇三六
四四〇	一〇〇八六	一〇〇八六	一〇〇八六	一〇〇八六	一〇〇八六
四四三	一〇一三六	一〇一三六	一〇一三六	一〇一三六	一〇一三六
四四六	一〇一八六	一〇一八六	一〇一八六	一〇一八六	一〇一八六
四四九	一〇二三六	一〇二三六	一〇二三六	一〇二三六	一〇二三六
四五二	一〇二八六	一〇二八六	一〇二八六	一〇二八六	一〇二八六
四五五	一〇三三六	一〇三三六	一〇三三六	一〇三三六	一〇三三六
四五八	一〇三八六	一〇三八六	一〇三八六	一〇三八六	一〇三八六
四六一	一〇四三六	一〇四三六	一〇四三六	一〇四三六	一〇四三六
四六四	一〇四八六	一〇四八六	一〇四八六	一〇四八六	一〇四八六
四六七	一〇五三六	一〇五三六	一〇五三六	一〇五三六	一〇五三六
四七〇	一〇五八六	一〇五八六	一〇五八六	一〇五八六	一〇五八六
四七三	一〇六三六	一〇六三六	一〇六三六	一〇六三六	一〇六三六
四七六	一〇六八六	一〇六八六	一〇六八六	一〇六八六	一〇六八六
四七九	一〇七三六	一〇七三六	一〇七三六	一〇七三六	一〇七三六
四八二	一〇七八六	一〇七八六	一〇七八六	一〇七八六	一〇七八六
四八五	一〇八三六	一〇八三六	一〇八三六	一〇八三六	一〇八三六
四八八	一〇八八六	一〇八八六	一〇八八六	一〇八八六	一〇八八六
四九一	一〇九三六	一〇九三六	一〇九三六	一〇九三六	一〇九三六
四九四	一〇九八六	一〇九八六	一〇九八六	一〇九八六	一〇九八六
四九七	一一〇三六	一一〇三六	一一〇三六	一一〇三六	一一〇三六
五〇〇	一一〇八六	一一〇八六	一一〇八六	一一〇八六	一一〇八六
五〇三	一一一三六	一一一三六	一一一三六	一一一三六	一一一三六
五〇六	一一一八六	一一一八六	一一一八六	一一一八六	一一一八六
五〇九	一一二三六	一一二三六	一一二三六	一一二三六	一一二三六
五一二	一一二八六	一一二八六	一一二八六	一一二八六	一一二八六
五一五	一一三三六	一一三三六	一一三三六	一一三三六	一一三三六
五一八	一一三八六	一一三八六	一一三八六	一一三八六	一一三八六
五二一	一一四三六	一一四三六	一一四三六	一一四三六	一一四三六
五二四	一一四八六	一一四八六	一一四八六	一一四八六	一一四八六
五二七	一一五三六	一一五三六	一一五三六	一一五三六	一一五三六
五三〇	一一五八六	一一五八六	一一五八六	一一五八六	一一五八六
五三三	一一六三六	一一六三六	一一六三六	一一六三六	一一六三六
五三六	一一六八六	一一六八六	一一六八六	一一六八六	一一六八六
五三九	一一七三六	一一七三六	一一七三六	一一七三六	一一七三六
五四二	一一七八六	一一七八六	一一七八六	一一七八六	一一七八六
五四五	一一八三六	一一八三六	一一八三六	一一八三六	一一八三六
五四八	一一八八六	一一八八六	一一八八六	一一八八六	一一八八六
五五一	一一九三六	一一九三六	一一九三六	一一九三六	一一九三六
五五四	一一九八六	一一九八六	一一九八六	一一九八六	一一九八六
五五七	一二〇三六	一二〇三六	一二〇三六	一二〇三六	一二〇三六
五六〇	一二〇八六	一二〇八六	一二〇八六	一二〇八六	一二〇八六
五六三	一二一三六	一二一三六	一二一三六	一二一三六	一二一三六
五六六	一二一八六	一二一八六	一二一八六	一二一八六	一二一八六
五六九	一二二三六	一二二三六	一二二三六	一二二三六	一二二三六
五七二	一二二八六	一二二八六	一二二八六	一二二八六	一二二八六
五七五	一二三三六	一二三三六	一二三三六	一二三三六	一二三三六
五七八	一二三八六	一二三八六	一二三八六	一二三八六	一二三八六
五八一	一二四三六	一二四三六	一二四三六	一二四三六	一二四三六
五八四	一二四八六	一二四八六	一二四八六	一二四八六	一二四八六
五八七	一二五三六	一二五三六	一二五三六	一二五三六	一二五三六
五九〇	一二五八六	一二五八六	一二五八六	一二五八六	一二五八六
五九三	一二六三六	一二六三六	一二六三六	一二六三六	一二六三六
五九六	一二六八六	一二六八六	一二六八六	一二六八六	一二六八六
五九九	一二七三六	一二七三六	一二七三六	一二七三六	一二七三六
六〇二	一二七八六	一二七八六	一二七八六	一二七八六	一二七八六
六〇五	一二八三六	一二八三六	一二八三六	一二八三六	一二八三六
六〇八	一二八八六	一二八八六	一二八八六	一二八八六	一二八八六
六一一	一二九三六	一二九三六	一二九三六	一二九三六	一二九三六
六一四	一二九八六	一二九八六	一二九八六	一二九八六	一二九八六
六一七	一三〇三六	一三〇三六	一三〇三六	一三〇三六	一三〇三六
六二〇	一三〇八六	一三〇八六	一三〇八六	一三〇八六	一三〇八六
六二三	一三一三六	一三一三六	一三一三六	一三一三六	一三一三六
六二六	一三一八六	一三一八六	一三一八六	一三一八六	一三一八六
六二九	一三二三六	一三二三六	一三二三六	一三二三六	一三二三六
六三二	一三二八六	一三二八六	一三二八六	一三二八六	一三二八六
六三五	一三三三六	一三三三六	一三三三六	一三三三六	一三三三六
六三八	一三三八六	一三三八六	一三三八六	一三三八六	一三三八六
六四一	一三四三六	一三四三六	一三四三六	一三四三六	一三四三六
六四四	一三四八六	一三四八六	一三四八六	一三四八六	一三四八六
六四七	一三五三六	一三五三六	一三五三六	一三五三六	一三五三六
六五〇	一三五八六	一三五八六	一三五八六	一三五八六	一三五八六
六五三	一三六三六	一三六三六	一三六三六	一三六三六	一三六三六
六五六	一三六八六	一三六八六	一三六八六	一三六八六	一三六八六
六五九	一三七三六	一三七三六	一三七三六	一三七三六	一三七三六
六六二	一三七八六	一三七八六	一三七八六	一三七八六	一三七八六
六六五	一三八三六	一三八三六	一三八三六	一三八三六	一三八三六
六六八	一三八八六	一三八八六	一三八八六	一三八八六	一三八八六
六七一	一三九三六	一三九三六	一三九三六	一三九三六	一三九三六
六七四	一三九八六	一三九八六	一三九八六	一三九八六	一三九八六
六七七	一四〇三六	一四〇三六	一四〇三六	一四〇三六	一四〇三六
六八〇	一四〇八六	一四〇八六	一四〇八六	一四〇八六	一四〇八六
六八三	一四一三六	一四一三六	一四一三六	一四一三六	一四一三六
六八六	一四一八六	一四一八六	一四一八六	一四一八六	一四一八六
六八九	一四二三六	一四二三六	一四二三六	一四二三六	一四二三六
六九二	一四二八六	一四二八六	一四二八六	一四二八六	一四二八六
六九五	一四三三六	一四三三六	一四三三六	一四三三六	一四三三六
六九八	一四三八六	一四三八六	一四三八六	一四三八六	一四三八六
七〇一	一四四三六	一四四三六	一四四三六	一四四三六	一四四三六
七〇四	一四四八六	一四四八六	一四四八六	一四四八六	一四四八六
七〇七	一四五三六	一四五三六	一四五三六	一四五三六	一四五三六
七一〇	一四五八六	一四五八六	一四五八六	一四五八六	一四五八六
七一三	一四六三六	一四六三六	一四六三六	一四六三六	一四六三六
七一六	一四六八六	一四六八六	一四六八六	一四六八六	一四六八六
七一九	一四七三六	一四七三六	一四七三六	一四七三六	一四七三六
七二二	一四七八六	一四七八六	一四七八六	一四七八六	一四七八六
七二五	一四八三六	一四八三六	一四八三六	一四八三六	一四八三六
七二八	一四八八六	一四八八六	一四八八六	一四八八六	一四八八六
七三一	一四九三六	一四九三六	一四九三六	一四九三六	一四九三六
七三四	一四九八六	一四九八六	一四九八六	一四九八六	一四九八六
七三七	一五〇三六	一五〇三六	一五〇三六	一五〇三六	一五〇三六
七四〇	一五〇八六	一五〇八六	一五〇八六	一五〇八六	一五〇八六
七四三	一五一三六	一五一三六	一五一三六	一五一三六	一五一三六
七四六	一五一八六	一五一八六	一五一八六	一五一八六	一五一八六
七四九	一五二三六	一五二三六	一五二三六	一五二三六	一五二三六
七五二	一五二八六	一五二八六	一五二八六	一五二八六	一五二八六
七五五	一五三三六	一五三三六	一五三三六	一五三三六	一五三三六
七五八	一五三八六	一五三八六	一五三八六	一五三八六	一五三八六
七六一	一五四三六	一五四三六	一五四三六	一五四三六	一五四三六
七六四	一五四八六	一五四八六	一五四八六	一五四八六	一五四八六
七六七	一五五三六	一五五三六	一五五三六	一五五三六	一五五三六
七七〇	一五五八六	一五五八六	一五五八六	一五五八六	一五五八六
七七三	一五六三六	一五六三六	一五六三六	一五六三六	一五六三六
七七六	一五六八六	一五六八六	一五六八六	一五六八六	一五六八六
七七九	一五七三六	一五七三六	一五七三六	一五七三六	一五七三六
七八二	一五七八六	一五七八六	一五七八六	一五七八六	一五七八六
七八五	一五八三六	一五八三六	一五八三六	一五八三六	一五八三六
七八八	一五八八六	一五八八六	一五八八六	一五八八六	一五八八六
七九一	一五九三六	一五九三六	一五九三六	一五九三六	一五九三六
七九四	一五九八六	一五九八六	一五九八六	一五九八六	一五九八六
七九七	一六〇三六	一六〇三六	一六〇三六	一六〇三六	一六〇三六
八〇〇	一六〇八六	一六〇八六	一六〇八六	一六〇八六	一六〇八六
八〇三	一六一三六	一六一三六	一六一三六	一六一三六	一六一三六
八〇六	一六一八六	一六一八六	一六一八六	一六一八六	一六一八六
八〇九	一六二三六	一六二三六	一六二三六	一六二三六	一六二三六
八一二	一六二八六	一六二八六	一六二八六	一六二八六	一六二八六
八一五	一六三三六	一六三三六	一六三三六	一六三三六	一六三三六
八一八	一六三八六	一六三八六	一六三八六	一六三八六	一六三八六
八二一	一六四三六	一六四三六	一六四三六	一六四三六	一六四三六
八二四	一六四八六	一六四八六	一六四八六	一六四八六	一六四八六
八二七	一六五三六	一六五三六	一六五三六	一六五三六	一六五三六
八三〇	一六五八六	一六五八六	一六五八六	一六五八六	一六五八六
八三三	一六六三六	一六六三六	一六六三六	一六六三六	一六六三六
八三六	一六六八六	一六六八六	一六六八六	一六六八六	一六六八六
八三九	一六七三六	一六七三六	一六七三六	一六七三六	一六七三六
八四二	一六七八六	一六七八六	一六七八六	一六七八六	一六七八六
八四五	一六八三六	一六八三六	一六八三六	一六八三六	一六八三六
八四八	一六八八六	一六八八六	一六八八六	一六八八六	一六八八六
八五一	一六九三六	一六九三六	一六九三六	一六九三六	一六九三六
八五四	一六九八六	一六九八六	一六九八六	一六九八六	一六九八六
八五七	一七〇三六	一七〇三六	一七〇三六	一七〇三六	一七〇三六
八六〇	一七〇八六	一七〇八六	一七〇八六	一七〇八六	一七〇八六
八六三	一七一三六	一七一三六	一七一三六	一七一三六	一七一三六
八六六	一七一八六	一七一八六	一七一八六	一七一八六	一七一八六
八六九	一七二三六	一七二三六	一七二三六	一七二三六	一七二三六
八七二	一七二八六	一七二八六	一七二八六	一七二八六	一七二八六
八七五	一七三三六	一七三三六	一七三三六	一七三三六	一七三三六
八七八	一七三八六	一七三八六	一七三八六	一七三八六	一七三八六
八八一	一七四三六	一七四三六	一七四三六	一七四三六	一七四三六
八八四	一七四八六	一七四八六	一七四八六	一七四八六	一七四八六
八八七	一七五三六	一七五三六	一七五三六	一七五三六	一七五三六
八九〇	一七五八六	一七五八六	一七五八六	一七五八六	一七五八六
八九三	一七六三六	一七六三六	一七六三六	一七六三六	一七六三六
八九六	一七六八六	一七六八六	一七六八六	一七六八六	一七六八六
八九九	一七七三六	一七七三六	一七七三六	一七七三六	一七七三六
九〇二	一七七八六	一七七八六	一七七八六	一七七八六	一七七八六
九〇五	一七八三六	一七八三六	一七八三六	一七八三六	一七八三六
九〇八	一七八八六	一七八八六	一七八八六	一七八八六	一七八八六
九一一	一七九三六	一七九三六	一七九三六	一七九三六	一七九三六
九一四	一七九八六	一七九八六	一七九八六	一七九八六	一七九八六
九一七	一八〇三六	一八〇三六	一八〇三六	一八〇三六	一八〇三六
九二〇	一八〇八六	一八〇八六	一八〇八六	一八〇八六	一八〇八六
九二三	一八一三六	一八一三六	一八一三六	一八一三六	一八一三六
九二六	一八一八六	一八一八六	一八一八六	一八一八六	一八一八六
九二九	一八二三六	一八二三六	一八二三六	一八二三六	一八二三六
九三二	一八二八六	一八二八六	一八二八六	一八二八六	一八二八六
九三五	一八三三六	一八三三六	一八三三六	一八三三六	一八三三六
九三八	一八三八六	一八三八六	一八三八六	一八三八六	一八三八六
九四一	一八四三六	一八四三六	一八四三六	一八四三六	一八四三六
九四四	一八四八六	一八四八六	一八四八六	一八四八六	一八四八六
九四七	一八五三六	一八五三六	一八五三六	一八五三六	一八五三六
九五〇	一八五八六	一八五八六	一八五八六	一八五八六	一八五八六
九五三	一八六三六	一八六三六	一八六三六	一八六三六	一八六三六
九五六	一八六八六	一八六八六	一八六八六	一八六八六	一八六八六
九五九	一八七三六	一八七三六	一八七三六	一八七三六	一八七三六
九六二	一八七八六	一八七八六	一八七八六	一八七八六	一八七八六
九六五	一八八三六	一八八三六	一八八三六	一八八三六	一八八三六
九六八	一八八八六	一八八八六	一八八八六	一八八八六	一八八八六
九七一	一八九三六	一八九三六	一八九三六	一八九三六	一八九三六
九七四	一八九八六	一八九八六	一八九八六	一八九八六	一八九八六
九七七	一九〇三六	一九〇三六	一九〇三六	一九〇三六	一九〇三六
九八〇	一九〇八六	一九〇八六	一九〇八六	一九〇八六	一九〇八六
九八三	一九一三六	一九一三六	一九一三六	一九一三六	一九一三六
九八六	一九一八六	一九一八六	一九一八六	一九一八六	一九一八六
九八九	一九二三六	一九二三六	一九二三六	一九二三六	一九二三六
九九二	一九二八六	一九二八六	一九二八六	一九二八六	一九二八六
九九五	一九三三六	一九三三六	一九三三六	一九三三六	一九三三六
九九八	一九三八六	一九三八六	一九三八六	一九三八六	一九三八六
一〇〇一	一九四三六	一九四三六	一九四三六	一九四三六	一九四三六
一〇〇四	一九四八六	一九四八六	一九四八六	一九四八六	一九四八六
一〇〇七	一九五三六	一九五三六	一九五三六	一九五三六	一九五三六
一〇一〇	一九五八六	一九五八六	一九五八六	一九五八六	一九五八六
一〇一三	一九六三六	一九六三六	一九六三六	一九六三六	一九六三六
一〇一六	一九六八六	一九六八六	一九六八六	一九六八六	一九六八六

六　七　八　九

北緯二十度二十一度二十二度二十三度二十四度

距午時刻　度分　度分　度分　度分　度分

北　南　北　南　北　南　北　南　北　南

北緯〇度一度二度三度四度

距午時刻　赤道　度分　度分　度分　度分　度分

北　南　北　南　北　南　北　南　北　南

黃緯〇度一度二度三度四度

即平時刻	赤道北		南北南北南北南				
	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
三	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
五	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
六	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
七	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
八	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
九	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一〇	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一一	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一二	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一三	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一五	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一六	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一七	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一八	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一九	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二〇	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二一	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二二	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二三	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四

黃緯五度六度七度八度九度

即平時刻	北南北南北南北南									
	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
三	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
五	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
六	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
七	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
八	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
九	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一〇	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一一	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一二	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一三	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一五	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一六	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一七	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一八	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
一九	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二〇	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二一	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二二	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二三	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四

冪緯五度六度七度八度九度

距午北南北南北南北南北南

刻	度分	度分	度分	度分	度分
六	五五	五四	五四	五四	五四
七	五四	五四	五四	五四	五四
八	五四	五四	五四	五四	五四
九	五四	五四	五四	五四	五四
十	五四	五四	五四	五四	五四
十一	五四	五四	五四	五四	五四
十二	五四	五四	五四	五四	五四
十三	五四	五四	五四	五四	五四
十四	五四	五四	五四	五四	五四
十五	五四	五四	五四	五四	五四
十六	五四	五四	五四	五四	五四
十七	五四	五四	五四	五四	五四
十八	五四	五四	五四	五四	五四
十九	五四	五四	五四	五四	五四
二十	五四	五四	五四	五四	五四
二十一	五四	五四	五四	五四	五四
二十二	五四	五四	五四	五四	五四
二十三	五四	五四	五四	五四	五四
二十四	五四	五四	五四	五四	五四
二十五	五四	五四	五四	五四	五四
二十六	五四	五四	五四	五四	五四
二十七	五四	五四	五四	五四	五四
二十八	五四	五四	五四	五四	五四
二十九	五四	五四	五四	五四	五四
三十	五四	五四	五四	五四	五四
三十一	五四	五四	五四	五四	五四
三十二	五四	五四	五四	五四	五四
三十三	五四	五四	五四	五四	五四
三十四	五四	五四	五四	五四	五四
三十五	五四	五四	五四	五四	五四
三十六	五四	五四	五四	五四	五四
三十七	五四	五四	五四	五四	五四
三十八	五四	五四	五四	五四	五四
三十九	五四	五四	五四	五四	五四
四十	五四	五四	五四	五四	五四
四十一	五四	五四	五四	五四	五四
四十二	五四	五四	五四	五四	五四
四十三	五四	五四	五四	五四	五四
四十四	五四	五四	五四	五四	五四
四十五	五四	五四	五四	五四	五四
四十六	五四	五四	五四	五四	五四
四十七	五四	五四	五四	五四	五四
四十八	五四	五四	五四	五四	五四
四十九	五四	五四	五四	五四	五四
五十	五四	五四	五四	五四	五四
五十一	五四	五四	五四	五四	五四
五十二	五四	五四	五四	五四	五四
五十三	五四	五四	五四	五四	五四
五十四	五四	五四	五四	五四	五四
五十五	五四	五四	五四	五四	五四
五十六	五四	五四	五四	五四	五四
五十七	五四	五四	五四	五四	五四
五十八	五四	五四	五四	五四	五四
五十九	五四	五四	五四	五四	五四
六十	五四	五四	五四	五四	五四

冪緯十度十一度十二度十三度十四度

距午北南北南北南北南北南

刻	度分	度分	度分	度分	度分
六	五四	五四	五四	五四	五四
七	五四	五四	五四	五四	五四
八	五四	五四	五四	五四	五四
九	五四	五四	五四	五四	五四
十	五四	五四	五四	五四	五四
十一	五四	五四	五四	五四	五四
十二	五四	五四	五四	五四	五四
十三	五四	五四	五四	五四	五四
十四	五四	五四	五四	五四	五四
十五	五四	五四	五四	五四	五四
十六	五四	五四	五四	五四	五四
十七	五四	五四	五四	五四	五四
十八	五四	五四	五四	五四	五四
十九	五四	五四	五四	五四	五四
二十	五四	五四	五四	五四	五四
二十一	五四	五四	五四	五四	五四
二十二	五四	五四	五四	五四	五四
二十三	五四	五四	五四	五四	五四
二十四	五四	五四	五四	五四	五四
二十五	五四	五四	五四	五四	五四
二十六	五四	五四	五四	五四	五四
二十七	五四	五四	五四	五四	五四
二十八	五四	五四	五四	五四	五四
二十九	五四	五四	五四	五四	五四
三十	五四	五四	五四	五四	五四
三十一	五四	五四	五四	五四	五四
三十二	五四	五四	五四	五四	五四
三十三	五四	五四	五四	五四	五四
三十四	五四	五四	五四	五四	五四
三十五	五四	五四	五四	五四	五四
三十六	五四	五四	五四	五四	五四
三十七	五四	五四	五四	五四	五四
三十八	五四	五四	五四	五四	五四
三十九	五四	五四	五四	五四	五四
四十	五四	五四	五四	五四	五四
四十一	五四	五四	五四	五四	五四
四十二	五四	五四	五四	五四	五四
四十三	五四	五四	五四	五四	五四
四十四	五四	五四	五四	五四	五四
四十五	五四	五四	五四	五四	五四
四十六	五四	五四	五四	五四	五四
四十七	五四	五四	五四	五四	五四
四十八	五四	五四	五四	五四	五四
四十九	五四	五四	五四	五四	五四
五十	五四	五四	五四	五四	五四
五十一	五四	五四	五四	五四	五四
五十二	五四	五四	五四	五四	五四
五十三	五四	五四	五四	五四	五四
五十四	五四	五四	五四	五四	五四
五十五	五四	五四	五四	五四	五四
五十六	五四	五四	五四	五四	五四
五十七	五四	五四	五四	五四	五四
五十八	五四	五四	五四	五四	五四
五十九	五四	五四	五四	五四	五四
六十	五四	五四	五四	五四	五四

黃緯	十度		十一度		十二度		十三度		十四度	
距午時刻	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
六	北	五三	北	五四	北	五五	北	五六	北	五七
五	北	四三	北	四四	北	四五	北	四六	北	四七
四	北	三二	北	三三	北	三四	北	三五	北	三六
三	北	二二	北	二三	北	二四	北	二五	北	二六
二	北	一二	北	一三	北	一四	北	一五	北	一六
一	北	〇二	北	〇三	北	〇四	北	〇五	北	〇六
〇	北	〇一	北	〇二	北	〇三	北	〇四	北	〇五
一	南	〇一	南	〇二	南	〇三	南	〇四	南	〇五
二	南	一二	南	一三	南	一四	南	一五	南	一六
三	南	二二	南	二三	南	二四	南	二五	南	二六
四	南	三二	南	三三	南	三四	南	三五	南	三六
五	南	四三	南	四四	南	四五	南	四六	南	四七
六	南	五三	南	五四	南	五五	南	五六	南	五七

黃緯	十五度		十六度		十七度		十八度		十九度	
距午時刻	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分	北南	度分
六	北	六〇	北	六〇	北	七〇	北	七〇	北	七〇
五	北	四〇	北	四〇	北	四〇	北	四〇	北	四〇
四	北	二〇	北	二〇	北	二〇	北	二〇	北	二〇
三	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
二	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
一	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇	北	〇〇
一	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇
二	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇	南	〇〇
三	南	二〇	南	二〇	南	二〇	南	二〇	南	二〇
四	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南	四〇	南	四〇
五	南	六〇	南	六〇	南	七〇	南	七〇	南	七〇

緯	十五度		十六度		十七度		十八度		十九度	
距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
約前	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
一	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
一	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六
一	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七
一	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
一	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
一	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
一	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二
一	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
一	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四
一	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五
一	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六
一	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
一	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八
一	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九
一	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一
一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
一	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三
一	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四
一	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五
一	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六
一	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七
一	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八
一	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
一	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一
一	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二
一	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三
一	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四
一	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五
一	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六
一	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七
一	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八
一	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九
二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二
二	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三
二	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四
二	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五
二	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六
二	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七
二	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八
二	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九
二	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
二	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二
二	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
二	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四
二	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五
二	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六
二	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七
二	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八
二	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
二	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇

緯	二十度		二十一度		二十二度		二十三度		二十四度	
距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
約前	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
一	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
一	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六
一	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七
一	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
一	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
一	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
一	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二
一	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
一	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四
一	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五
一	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六
一	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
一	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八
一	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九
一	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一
一	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
一	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三
一	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四
一	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五
一	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六
一	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七
一	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八
一	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
一	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一
一	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二
一	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三
一	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四
一	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五
一	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六
一	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七
一	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八
一	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九
二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二
二	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三
二	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四	〇四
二	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五	〇五
二	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六	〇六
二	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七	〇七
二	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八	〇八
二	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九
二	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
二	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二
二	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
二	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四
二	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五
二	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六
二	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七
二	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八
二	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
二	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇

黃緯二十度二十一度二十二度二十三度二十三度半

刻時	北一南	北二南	北三南	北四南
一	度分	度分	度分	度分
二	度分	度分	度分	度分
三	度分	度分	度分	度分
四	度分	度分	度分	度分
五	度分	度分	度分	度分
六	度分	度分	度分	度分
七	度分	度分	度分	度分
八	度分	度分	度分	度分
九	度分	度分	度分	度分
十	度分	度分	度分	度分
十一	度分	度分	度分	度分
十二	度分	度分	度分	度分
十三	度分	度分	度分	度分
十四	度分	度分	度分	度分
十五	度分	度分	度分	度分
十六	度分	度分	度分	度分
十七	度分	度分	度分	度分
十八	度分	度分	度分	度分
十九	度分	度分	度分	度分
二十	度分	度分	度分	度分
二十一	度分	度分	度分	度分
二十二	度分	度分	度分	度分
二十三	度分	度分	度分	度分
二十四	度分	度分	度分	度分

黃緯〇度　一度　二度　三度　四度

時刻	距午	北南	度分	度分	度分	度分	度分
十二	一	北	二五	二二	二一	二〇	一九
一一	四	北	〇四	二二	二一	二〇	一九
一〇	八	北	一四	二二	二一	二〇	一九
九	一二	北	二三	二二	二一	二〇	一九
八	一六	北	三二	二二	二一	二〇	一九
七	二〇	北	四一	二二	二一	二〇	一九
六	二四	北	五〇	二二	二一	二〇	一九
五	二八	北	五九	二二	二一	二〇	一九
四	三二	北	六八	二二	二一	二〇	一九
三	三六	北	七七	二二	二一	二〇	一九
二	四〇	北	八六	二二	二一	二〇	一九
一	四四	北	九五	二二	二一	二〇	一九
十	四八	北	一〇四	二二	二一	二〇	一九
九	五二	北	一一三	二二	二一	二〇	一九
八	五六	北	一二二	二二	二一	二〇	一九
七	六〇	北	一三一	二二	二一	二〇	一九
六	六四	北	一四〇	二二	二一	二〇	一九
五	六八	北	一四九	二二	二一	二〇	一九
四	七二	北	一五八	二二	二一	二〇	一九
三	七六	北	一六七	二二	二一	二〇	一九
二	八〇	北	一七六	二二	二一	二〇	一九
一	八四	北	一八五	二二	二一	二〇	一九
十	八八	北	一九四	二二	二一	二〇	一九
九	九二	北	二〇三	二二	二一	二〇	一九
八	九六	北	二一二	二二	二一	二〇	一九
七	一〇〇	北	二二一	二二	二一	二〇	一九
六	一〇四	北	二三〇	二二	二一	二〇	一九
五	一〇八	北	二三九	二二	二一	二〇	一九
四	一一二	北	二四八	二二	二一	二〇	一九
三	一一六	北	二五七	二二	二一	二〇	一九
二	一二〇	北	二六六	二二	二一	二〇	一九
一	一二四	北	二七五	二二	二一	二〇	一九
十二	一二八	北	二八四	二二	二一	二〇	一九

黃緯五度　六度　七度　八度　九度

時刻	距午	北南	度分	度分	度分	度分	度分
十二	一	北	二五	二二	二一	二〇	一九
一一	四	北	〇四	二二	二一	二〇	一九
一〇	八	北	一四	二二	二一	二〇	一九
九	一二	北	二三	二二	二一	二〇	一九
八	一六	北	三二	二二	二一	二〇	一九
七	二〇	北	四一	二二	二一	二〇	一九
六	二四	北	五〇	二二	二一	二〇	一九
五	二八	北	五九	二二	二一	二〇	一九
四	三二	北	六八	二二	二一	二〇	一九
三	三六	北	七七	二二	二一	二〇	一九
二	四〇	北	八六	二二	二一	二〇	一九
一	四四	北	九五	二二	二一	二〇	一九
十	四八	北	一〇四	二二	二一	二〇	一九
九	五二	北	一一三	二二	二一	二〇	一九
八	五六	北	一二二	二二	二一	二〇	一九
七	六〇	北	一三一	二二	二一	二〇	一九
六	六四	北	一四〇	二二	二一	二〇	一九
五	六八	北	一四九	二二	二一	二〇	一九
四	七二	北	一五八	二二	二一	二〇	一九
三	七六	北	一六七	二二	二一	二〇	一九
二	八〇	北	一七六	二二	二一	二〇	一九
一	八四	北	一八五	二二	二一	二〇	一九
十	八八	北	一九四	二二	二一	二〇	一九
九	九二	北	二〇三	二二	二一	二〇	一九
八	九六	北	二一二	二二	二一	二〇	一九
七	一〇〇	北	二二一	二二	二一	二〇	一九
六	一〇四	北	二三〇	二二	二一	二〇	一九
五	一〇八	北	二三九	二二	二一	二〇	一九
四	一一二	北	二四八	二二	二一	二〇	一九
三	一一六	北	二五七	二二	二一	二〇	一九
二	一二〇	北	二六六	二二	二一	二〇	一九
一	一二四	北	二七五	二二	二一	二〇	一九
十二	一二八	北	二八四	二二	二一	二〇	一九

黃緯五度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	四一	一五	四一
七	一五	四二	一五	四二
八	一五	四二	一五	四二
九	一五	四二	一五	四二
十	一五	四二	一五	四二
十一	一五	四二	一五	四二
十二	一五	四二	一五	四二
十三	一五	四二	一五	四二
十四	一五	四二	一五	四二
十五	一五	四二	一五	四二
十六	一五	四二	一五	四二
十七	一五	四二	一五	四二
十八	一五	四二	一五	四二
十九	一五	四二	一五	四二
二十	一五	四二	一五	四二
二十一	一五	四二	一五	四二
二十二	一五	四二	一五	四二
二十三	一五	四二	一五	四二
二十四	一五	四二	一五	四二

黃緯六度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	四三	一五	四三
七	一五	四三	一五	四三
八	一五	四三	一五	四三
九	一五	四三	一五	四三
十	一五	四三	一五	四三
十一	一五	四三	一五	四三
十二	一五	四三	一五	四三
十三	一五	四三	一五	四三
十四	一五	四三	一五	四三
十五	一五	四三	一五	四三
十六	一五	四三	一五	四三
十七	一五	四三	一五	四三
十八	一五	四三	一五	四三
十九	一五	四三	一五	四三
二十	一五	四三	一五	四三
二十一	一五	四三	一五	四三
二十二	一五	四三	一五	四三
二十三	一五	四三	一五	四三
二十四	一五	四三	一五	四三

黃緯七度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	四四	一五	四四
七	一五	四四	一五	四四
八	一五	四四	一五	四四
九	一五	四四	一五	四四
十	一五	四四	一五	四四
十一	一五	四四	一五	四四
十二	一五	四四	一五	四四
十三	一五	四四	一五	四四
十四	一五	四四	一五	四四
十五	一五	四四	一五	四四
十六	一五	四四	一五	四四
十七	一五	四四	一五	四四
十八	一五	四四	一五	四四
十九	一五	四四	一五	四四
二十	一五	四四	一五	四四
二十一	一五	四四	一五	四四
二十二	一五	四四	一五	四四
二十三	一五	四四	一五	四四
二十四	一五	四四	一五	四四

黃緯八度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	四五	一五	四五
七	一五	四五	一五	四五
八	一五	四五	一五	四五
九	一五	四五	一五	四五
十	一五	四五	一五	四五
十一	一五	四五	一五	四五
十二	一五	四五	一五	四五
十三	一五	四五	一五	四五
十四	一五	四五	一五	四五
十五	一五	四五	一五	四五
十六	一五	四五	一五	四五
十七	一五	四五	一五	四五
十八	一五	四五	一五	四五
十九	一五	四五	一五	四五
二十	一五	四五	一五	四五
二十一	一五	四五	一五	四五
二十二	一五	四五	一五	四五
二十三	一五	四五	一五	四五
二十四	一五	四五	一五	四五

黃緯九度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	四六	一五	四六
七	一五	四六	一五	四六
八	一五	四六	一五	四六
九	一五	四六	一五	四六
十	一五	四六	一五	四六
十一	一五	四六	一五	四六
十二	一五	四六	一五	四六
十三	一五	四六	一五	四六
十四	一五	四六	一五	四六
十五	一五	四六	一五	四六
十六	一五	四六	一五	四六
十七	一五	四六	一五	四六
十八	一五	四六	一五	四六
十九	一五	四六	一五	四六
二十	一五	四六	一五	四六
二十一	一五	四六	一五	四六
二十二	一五	四六	一五	四六
二十三	一五	四六	一五	四六
二十四	一五	四六	一五	四六

黃緯十度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	四七	一五	四七
七	一五	四七	一五	四七
八	一五	四七	一五	四七
九	一五	四七	一五	四七
十	一五	四七	一五	四七
十一	一五	四七	一五	四七
十二	一五	四七	一五	四七
十三	一五	四七	一五	四七
十四	一五	四七	一五	四七
十五	一五	四七	一五	四七
十六	一五	四七	一五	四七
十七	一五	四七	一五	四七
十八	一五	四七	一五	四七
十九	一五	四七	一五	四七
二十	一五	四七	一五	四七
二十一	一五	四七	一五	四七
二十二	一五	四七	一五	四七
二十三	一五	四七	一五	四七
二十四	一五	四七	一五	四七

黃緯十一度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	四八	一五	四八
七	一五	四八	一五	四八
八	一五	四八	一五	四八
九	一五	四八	一五	四八
十	一五	四八	一五	四八
十一	一五	四八	一五	四八
十二	一五	四八	一五	四八
十三	一五	四八	一五	四八
十四	一五	四八	一五	四八
十五	一五	四八	一五	四八
十六	一五	四八	一五	四八
十七	一五	四八	一五	四八
十八	一五	四八	一五	四八
十九	一五	四八	一五	四八
二十	一五	四八	一五	四八
二十一	一五	四八	一五	四八
二十二	一五	四八	一五	四八
二十三	一五	四八	一五	四八
二十四	一五	四八	一五	四八

黃緯十二度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	四九	一五	四九
七	一五	四九	一五	四九
八	一五	四九	一五	四九
九	一五	四九	一五	四九
十	一五	四九	一五	四九
十一	一五	四九	一五	四九
十二	一五	四九	一五	四九
十三	一五	四九	一五	四九
十四	一五	四九	一五	四九
十五	一五	四九	一五	四九
十六	一五	四九	一五	四九
十七	一五	四九	一五	四九
十八	一五	四九	一五	四九
十九	一五	四九	一五	四九
二十	一五	四九	一五	四九
二十一	一五	四九	一五	四九
二十二	一五	四九	一五	四九
二十三	一五	四九	一五	四九
二十四	一五	四九	一五	四九

黃緯十三度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	五〇	一五	五〇
七	一五	五〇	一五	五〇
八	一五	五〇	一五	五〇
九	一五	五〇	一五	五〇
十	一五	五〇	一五	五〇
十一	一五	五〇	一五	五〇
十二	一五	五〇	一五	五〇
十三	一五	五〇	一五	五〇
十四	一五	五〇	一五	五〇
十五	一五	五〇	一五	五〇
十六	一五	五〇	一五	五〇
十七	一五	五〇	一五	五〇
十八	一五	五〇	一五	五〇
十九	一五	五〇	一五	五〇
二十	一五	五〇	一五	五〇
二十一	一五	五〇	一五	五〇
二十二	一五	五〇	一五	五〇
二十三	一五	五〇	一五	五〇
二十四	一五	五〇	一五	五〇

黃緯十四度

距午時刻	北		南	
	度	分	度	分
六	一五	五一	一五	五一
七	一五	五一	一五	五一
八	一五	五一	一五	五一
九	一五	五一	一五	五一
十	一五	五一	一五	五一
十一	一五	五一	一五	五一
十二	一五	五一	一五	五一
十三	一五	五一	一五	五一
十四	一五	五一	一五	五一
十五	一五	五一	一五	五一
十六	一五	五一	一五	五一
十七	一五	五一	一五	五一
十八	一五	五一	一五	五一
十九	一五	五一	一五	五一
二十	一五	五一	一五	五一
二十一	一五	五一	一五	五一
二十二	一五	五一	一五	五一
二十三	一五	五一	一五	五一
二十四	一五	五一	一五	五一

黃緯	十度		十一度		十二度		十三度		十四度	
距午	北	南	北	南	北	南	北	南	北	南
初刻	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
六十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇

黃緯	十五度		十六度		十七度		十八度		十九度	
距午	北	南	北	南	北	南	北	南	北	南
初刻	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
二十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
三十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
四十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十一	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十二	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十三	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十四	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十五	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十六	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十七	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十八	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
五十九	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇
六十	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇	七〇

六	七	八	九	十	一	二	三	四	刻分
九	五	七	五	一	一	一	一	一	度分
二	二	二	二	二	二	二	二	二	度分
六	五	四	三	二	一	一	一	一	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
五	四	四	四	四	四	四	四	四	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
五	五	五	五	五	五	五	五	五	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
六	六	六	六	六	六	六	六	六	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
六	六	六	六	六	六	六	六	六	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
七	七	七	七	七	七	七	七	七	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
七	七	七	七	七	七	七	七	七	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
八	八	八	八	八	八	八	八	八	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
八	八	八	八	八	八	八	八	八	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
九	九	九	九	九	九	九	九	九	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
九	九	九	九	九	九	九	九	九	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分
十	十	十	十	十	十	十	十	十	度分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	度分

緯十五度十六度十七度十八度十九度

即北南北南北南北南北南　半度

刻分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	三	三	三	三	三	三	三	三	三

五	四	三	二	一	〇	刻分
五	四	三	二	一	〇	度分
九	八	七	六	五	四	度分
三	二	一	〇	〇	〇	度分
七	六	五	四	三	二	度分
一	〇	〇	〇	〇	〇	度分
五	四	三	二	一	〇	度分
〇	〇	〇	〇	〇	〇	度分
四	三	二	一	〇	〇	度分
八	七	六	五	四	三	度分
二	一	〇	〇	〇	〇	度分
六	五	四	三	二	一	度分
〇	〇	〇	〇	〇	〇	度分
四	三	二	一	〇	〇	度分
八	七	六	五	四	三	度分
二	一	〇	〇	〇	〇	度分
六	五	四	三	二	一	度分
〇	〇	〇	〇	〇	〇	度分
四	三	二	一	〇	〇	度分
八	七	六	五	四	三	度分
二	一	〇	〇	〇	〇	度分
六	五	四	三	二	一	度分
〇	〇	〇	〇	〇	〇	度分

緯二十度二十一度二十二度二十三度二十四度

即北南北南北南北南北南　半度

刻分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	七	七	七	七	七	七	七	七	七

黃緯二十度　二十一度　二十二度　二十三度　二十四度

距午時刻

北南北南北南北南北南

度分　度分　度分　度分　度分

黃緯〇度　一度　二度　三度　四度

距午時刻

赤道北南北南北南北南北南

度分　度分　度分　度分　度分

黃緯	距午刻時	赤道	北南	北南	北南	北南
○度		度分	度分	度分	度分	度分
一度		度分	度分	度分	度分	度分
二度		度分	度分	度分	度分	度分
三度		度分	度分	度分	度分	度分
四度		度分	度分	度分	度分	度分

黃緯	距午刻時	北南	北南	北南	北南	北南
五度		度分	度分	度分	度分	度分
六度		度分	度分	度分	度分	度分
七度		度分	度分	度分	度分	度分
八度		度分	度分	度分	度分	度分
九度		度分	度分	度分	度分	度分

黃緯　五度

距午時刻	北	南	北	南	北	南	北	南
度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
六十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三

黃緯　十度　十一度　十二度　十三度　十四度

距午時刻	北	南	北	南	北	南	北	南	北	南
度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分	度分
六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
二十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
三十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
四十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十一	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十二	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十三	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十四	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十五	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十六	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十七	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十八	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
五十九	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三
六十	二四	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三	二五	二三

黃緯十度		十一度		十二度		十三度		十四度	
距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
度分	分度	分度	分度	分度	分度	分度	分度	分度	分度
一二	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
一三	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五
一四	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
一四	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五
一五	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
一六	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
一七	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
一七	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
一八	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
一九	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
二〇	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
二〇	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二一	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
二二	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
二三	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
二四	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
二五	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二五	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
二六	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
二七	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
二八	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
二八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
三〇	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
三一	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
三二	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
三二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三三	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
三四	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
三五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
三六	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
三六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三七	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
三八	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
三九	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
四〇	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
四〇	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四一	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
四二	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
四三	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
四四	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
四四	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四五	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
四六	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
四七	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
四八	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
四八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
五〇	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
五一	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
五二	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
五二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五三	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
五四	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
五五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
五六	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
五六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五七	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
五八	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
五九	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
六〇	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三

黃緯十五度		十六度		十七度		十八度		十九度	
距午時刻	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南	北南
度分	分度	分度	分度	分度	分度	分度	分度	分度	分度
〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
一	六四	六四	六四	六四	六四	六四	六四	六四	六四
一	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七
二	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
二	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四
三	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九	〇九
三	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
四	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
四	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七
五	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五
六	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
六	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
七	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
七	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
八	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
八	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
九	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
九	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
一〇	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
一〇	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
一一	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
一二	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
一二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
一三	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
一四	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
一五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
一六	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
一六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
一七	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
一八	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
一九	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
二〇	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
二〇	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二一	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
二二	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
二三	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
二四	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
二四	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二五	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
二六	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
二七	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
二八	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
二八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
三〇	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
三一	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
三二	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
三二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三三	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
三四	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
三五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
三六	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
三六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三七	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
三八	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
三九	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
四〇	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
四〇	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四一	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
四二	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
四三	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
四四	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
四四	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四五	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
四六	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
四七	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
四八	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
四八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
五〇	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
五一	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
五二	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
五二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五三	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
五四	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
五五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
五六	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
五六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五七	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
五八	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
五九	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
六〇	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三

交食表六卷

黃緯 十五度 十六度 十七度 十八度 十九度

距午	北南	北南	北南	北南	北南
刻時	度分	度分	度分	度分	度分
一	三一	三一	三一	三一	三一
二	三五	三五	三四	三四	三四
三	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
四	四五	四五	四五	四五	四五
五	五一	五一	五一	五一	五一
六	五六	五六	五六	五六	五六
七	六二	六二	六二	六二	六二
八	六七	六七	六七	六七	六七
九	七二	七二	七二	七二	七二
十	七八	七八	七八	七八	七八
十一	八三	八三	八三	八三	八三
十二	八八	八八	八八	八八	八八
十三	九四	九四	九四	九四	九四
十四	九九	九九	九九	九九	九九
十五	一〇五	一〇五	一〇五	一〇五	一〇五
十六	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇
十七	一一六	一一六	一一六	一一六	一一六
十八	一二一	一二一	一二一	一二一	一二一
十九	一二六	一二六	一二六	一二六	一二六
二十	一三二	一三二	一三二	一三二	一三二
二十一	一三七	一三七	一三七	一三七	一三七
二十二	一四二	一四二	一四二	一四二	一四二
二十三	一四八	一四八	一四八	一四八	一四八
二十四	一五三	一五三	一五三	一五三	一五三
二十五	一五八	一五八	一五八	一五八	一五八
二十六	一六四	一六四	一六四	一六四	一六四
二十七	一六九	一六九	一六九	一六九	一六九
二十八	一七四	一七四	一七四	一七四	一七四
二十九	一八〇	一八〇	一八〇	一八〇	一八〇
三十	一八五	一八五	一八五	一八五	一八五
三十一	一九〇	一九〇	一九〇	一九〇	一九〇
三十二	一九六	一九六	一九六	一九六	一九六
三十三	二〇一	二〇一	二〇一	二〇一	二〇一
三十四	二〇六	二〇六	二〇六	二〇六	二〇六
三十五	二一二	二一二	二一二	二一二	二一二
三十六	二一七	二一七	二一七	二一七	二一七
三十七	二二二	二二二	二二二	二二二	二二二
三十八	二二八	二二八	二二八	二二八	二二八
三十九	二三三	二三三	二三三	二三三	二三三
四十	二三八	二三八	二三八	二三八	二三八
四十一	二四四	二四四	二四四	二四四	二四四
四十二	二四九	二四九	二四九	二四九	二四九
四十三	二五五	二五五	二五五	二五五	二五五
四十四	二六〇	二六〇	二六〇	二六〇	二六〇
四十五	二六六	二六六	二六六	二六六	二六六
四十六	二七一	二七一	二七一	二七一	二七一
四十七	二七七	二七七	二七七	二七七	二七七
四十八	二八二	二八二	二八二	二八二	二八二
四十九	二八八	二八八	二八八	二八八	二八八
五十	二九三	二九三	二九三	二九三	二九三
五十一	二九九	二九九	二九九	二九九	二九九
五十二	三〇四	三〇四	三〇四	三〇四	三〇四
五十三	三〇九	三〇九	三〇九	三〇九	三〇九
五十四	三一五	三一五	三一五	三一五	三一五
五十五	三二〇	三二〇	三二〇	三二〇	三二〇
五十六	三二六	三二六	三二六	三二六	三二六
五十七	三三一	三三一	三三一	三三一	三三一
五十八	三三七	三三七	三三七	三三七	三三七
五十九	三四二	三四二	三四二	三四二	三四二
六十	三四八	三四八	三四八	三四八	三四八

交食表六卷

黃緯 二十度 二十一度 二十二度 二十三度 二十四度

距午	北南	北南	北南	北南	北南
刻時	度分	度分	度分	度分	度分
一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
七	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
九	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十三	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十四	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十五	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十七	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
十九	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十三	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十四	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十五	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十七	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
二十九	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十三	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十四	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十五	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十七	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
三十九	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十三	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十四	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十五	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十七	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
四十九	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十二	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十三	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十四	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十五	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十六	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十七	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十八	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
五十九	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
六十	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一

距午　北南　北南　北南　北南

西洋新法曆書

西洋新法曆書　法數部　交食表七
明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　撰修
山東布政使司布政使司右參政李天經
修齊法極副使會士　湯若望　譔
門人楊之華　周士英　受法
羅雅谷　訂　朱光燦　掌有象
李祖白　武之彦

天頂黃道兩圈交角表其法以太陽地平高及其距黃平象限度求交角法今數與太陽距天頂之餘切線（即太陽距頂角數）若太陽距黃平象限之切線與交角之餘切線（即太陽距頂角數）表得交角若干度（見本書指五卷）即以每高度與太陽距黃平象限度依法推算列全表中共用之全表上橫行書一至八十九為太陽距黃平象限度右直行書二十七至八十九為地平高度此表處處可用第中土九十度地低止二十六度而太陽之距限與地平高亦相近於二十六度故表中祇取相近之

十七度起算而此數以下不與焉今算表以地平高度為法則全數與太陽距黃平象限之正弦若地平高度之切線與本角之餘切線以太陽距限之度得一至八十九與地平高自二十七至八十九逐度如法推之即得黃道與高弧相交之各角點

假如地平高三十度查切線為五七七三五與太陽距黃平象限一度之正弦一七四五相乘以全數除之得八十九度二十五分為交角餘角為二十九分又設地平高四十度其切線八

一九一〇。太陽距黃平象限一十〇度得正弦一七三
六五莫得餘切線一四五七〇。查交角得八十一度四
十二分餘角八度一十分而所得之正角爲氣差餘角
即爲時差。今表中所載皆餘角也若求正角即以餘角
之餘簡本表之相當數即得正角餘俱倣此
用法
表右直行從二十七起至八十九止分三段爲地平高度
地平高度即距天頂之餘上橫行從一至八十九爲太陽距黃平象
限之度莫日食必以黃平象限表求太陽距本限若干。
交食表七卷
又求本限距天頂若干度查本表橫直兩數所值之數
即得所求交角餘度

交食表七卷

天頂與道兩交角表

太陽距黃平象限度	地平高度	一度 分	一度 度	二度 分	二度 度	三度 分	三度 度	四度 分
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

	五	六	七	八	九	十
度	二二	三三	四四	四四	五五	六六
分	三四	〇〇	一二	二三	四五	一二
度	三三	三三	四四	四四	五五	六六
分	三〇	九九	六四	四五	〇一	九九
度	三三	三三	四四	四五	五五	六六
分	四二	四五	〇一	二二	三四	五五
度	三三	四四	四四	四五	五五	六六
分	四二	五〇	二一	三四	五五	八七
度	三三	四四	四四	五五	五五	六六
分	五一	〇二	三四	五五	八七	二一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	〇一	二四	五一	七八	〇二	四四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二一	四七	八〇	二四	六九	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三一	五〇	二四	五七	八一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四一	五四	四〇	〇二	三五	五八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五〇	〇一	二四	四五	七〇	一二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五九	一二	三四	五五	七八	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六八	二四	四五	六〇	八二	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七七	三五	五一	六八	九三	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八六	四六	五七	七九	〇五	五八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九五	五七	六八	八〇	一六	六九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇四	六八	七九	九一	二七	八〇
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一三	七九	八一	〇二	三八	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二二	八一	九二	一三	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三一	九二	〇三	二四	五九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四〇	〇三	一四	三五	六〇	二三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四九	一四	二五	四六	六一	三四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五八	二五	三六	五七	七二	四五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六七	三六	四七	六八	八三	五六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七六	四七	五八	七九	九四	六七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八五	五八	六九	八一	〇五	七八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一九四	六九	八〇	九二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二〇三	八〇	九一	〇三	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二一二	九一	〇二	一四	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二二一	〇二	一三	二五	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二三〇	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二三九	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二四八	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二五七	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二六六	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二七五	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二八四	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	二九三	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三〇二	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三一一	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三二〇	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三二九	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三三八	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三四七	四七	五八	七九	九三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三五六	五八	六九	八一	〇四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三六五	六九	八〇	九二	一五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三七四	八〇	九一	〇三	二六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三八三	九一	〇二	一四	三七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	三九二	〇二	一三	二五	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四〇一	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四〇九	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四一八	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四二七	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四三六	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四四五	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四五四	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四六三	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四七二	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四八一	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四九〇	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	四九九	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五〇八	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五一七	四七	五八	七九	九三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五二六	五八	六九	八一	〇四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五三五	六九	八〇	九二	一五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五四四	八〇	九一	〇三	二六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五五三	九一	〇二	一四	三七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五六二	〇二	一三	二五	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五七一	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五八〇	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五八九	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	五九八	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六〇七	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六一六	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六二五	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六三四	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六四三	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六五二	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六六一	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六七〇	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六七九	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六八八	四七	五八	七九	九三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	六九七	五八	六九	八一	〇四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七〇六	六九	八〇	九二	一五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七一五	八〇	九一	〇三	二六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七二四	九一	〇二	一四	三七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七三三	〇二	一三	二五	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七四二	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七五一	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七六〇	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七六九	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七七八	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七八七	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	七九六	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八〇五	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八一四	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八二三	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八三二	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八四一	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八五〇	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八五九	四七	五八	七九	九三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八六八	五八	六九	八一	〇四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八七七	六九	八〇	九二	一五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八八六	八〇	九一	〇三	二六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	八九五	九一	〇二	一四	三七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九〇四	〇二	一三	二五	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九一三	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九二二	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九三一	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九四〇	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九四九	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九五八	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九六七	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九七六	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九八五	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九九四	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	九九三	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇〇二	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇一一	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇二〇	四七	五八	七九	九三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇二九	五八	六九	八一	〇四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇三八	六九	八〇	九二	一五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇四七	八〇	九一	〇三	二六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇五六	九一	〇二	一四	三七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇六五	〇二	一三	二五	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇七四	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇八三	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一〇九二	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一〇一	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一一〇	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一一九	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一二八	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一三七	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一四六	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一五五	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一六四	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一七三	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一八二	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一一九一	四七	五八	七九	九三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二〇〇	五八	六九	八一	〇四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二〇九	六九	八〇	九二	一五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二一八	八〇	九一	〇三	二六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二二七	九一	〇二	一四	三七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二三六	〇二	一三	二五	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二四五	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二五四	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二六三	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二七二	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二八一	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一二九〇	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三〇九	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三一八	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三二七	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三三六	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三四五	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三五四	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三六三	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三七二	四七	五八	七九	九三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三八一	五八	六九	八一	〇四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一三九〇	六九	八〇	九二	一五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四〇九	八〇	九一	〇三	二六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四一八	九一	〇二	一四	三七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四二七	〇二	一三	二五	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四三六	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四四五	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四五四	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四六三	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四七二	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四八一	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一四九〇	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五〇九	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五一八	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五二七	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五三六	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五四五	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五五四	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五六三	四七	五八	七九	九三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五七二	五八	六九	八一	〇四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五八一	六九	八〇	九二	一五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一五九〇	八〇	九一	〇三	二六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六〇九	九一	〇二	一四	三七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六一八	〇二	一三	二五	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六二七	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六三六	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六四五	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六五四	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六六三	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六七二	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六八一	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一六九〇	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七〇九	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七一八	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七二七	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七三六	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七四五	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七五四	四七	五八	七九	九三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七六三	五八	六九	八一	〇四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七七二	六九	八〇	九二	一五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七八一	八〇	九一	〇三	二六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一七九〇	九一	〇二	一四	三七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八〇九	〇二	一三	二五	四八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八一八	一三	二四	三六	五〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八二七	二四	三五	四六	六一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八三六	三五	四六	五七	七二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八四五	四六	五七	六八	八三	五七
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八五四	五七	六八	七九	九四	六八
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八六三	六八	七九	九一	〇五	七九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八七二	七九	九一	〇二	一六	八九
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八八一	八一	九二	一四	二七	九一
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一八九〇	九二	〇三	二五	三八	〇二
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一九〇九	〇三	一四	三六	四九	一三
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一九一八	一四	二五	四六	六〇	二四
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一九二七	二五	三六	五七	七一	三五
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一九三六	三六	四七	六八	八二	四六
度	四四	四四	四五	五五	六六	七七
分	一九四五	四七	五八	七九

太陽距黃道平均高度

六

度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度
〇	一	一	一	二	一	三	一	四	一	五	一
〇	二	一	二	二	二	三	二	四	二	五	二
〇	三	一	三	二	三	三	三	四	三	五	三
〇	四	一	四	二	四	三	四	四	四	五	四
〇	五	一	五	二	五	三	五	四	五	五	五
〇	六	一	六	二	六	三	六	四	六	五	六
〇	七	一	七	二	七	三	七	四	七	五	七
〇	八	一	八	二	八	三	八	四	八	五	八
〇	九	一	九	二	九	三	九	四	九	五	九
〇	十	一	十	二	十	三	十	四	十	五	十
〇	十一	一	十一	二	十一	三	十一	四	十一	五	十一
〇	十二	一	十二	二	十二	三	十二	四	十二	五	十二
〇	十三	一	十三	二	十三	三	十三	四	十三	五	十三
〇	十四	一	十四	二	十四	三	十四	四	十四	五	十四
〇	十五	一	十五	二	十五	三	十五	四	十五	五	十五
〇	十六	一	十六	二	十六	三	十六	四	十六	五	十六
〇	十七	一	十七	二	十七	三	十七	四	十七	五	十七
〇	十八	一	十八	二	十八	三	十八	四	十八	五	十八
〇	十九	一	十九	二	十九	三	十九	四	十九	五	十九
〇	二十	一	二十	二	二十	三	二十	四	二十	五	二十
〇	二一	一	二一	二	二一	三	二一	四	二一	五	二一
〇	二二	一	二二	二	二二	三	二二	四	二二	五	二二
〇	二三	一	二三	二	二三	三	二三	四	二三	五	二三
〇	二四	一	二四	二	二四	三	二四	四	二四	五	二四
〇	二五	一	二五	二	二五	三	二五	四	二五	五	二五
〇	二六	一	二六	二	二六	三	二六	四	二六	五	二六
〇	二七	一	二七	二	二七	三	二七	四	二七	五	二七
〇	二八	一	二八	二	二八	三	二八	四	二八	五	二八
〇	二九	一	二九	二	二九	三	二九	四	二九	五	二九
〇	三十	一	三十	二	三十	三	三十	四	三十	五	三十
〇	三一	一	三一	二	三一	三	三一	四	三一	五	三一
〇	三二	一	三二	二	三二	三	三二	四	三二	五	三二
〇	三三	一	三三	二	三三	三	三三	四	三三	五	三三
〇	三四	一	三四	二	三四	三	三四	四	三四	五	三四
〇	三五	一	三五	二	三五	三	三五	四	三五	五	三五
〇	三六	一	三六	二	三六	三	三六	四	三六	五	三六
〇	三七	一	三七	二	三七	三	三七	四	三七	五	三七
〇	三八	一	三八	二	三八	三	三八	四	三八	五	三八
〇	三九	一	三九	二	三九	三	三九	四	三九	五	三九
〇	四十	一	四十	二	四十	三	四十	四	四十	五	四十
〇	四一	一	四一	二	四一	三	四一	四	四一	五	四一
〇	四二	一	四二	二	四二	三	四二	四	四二	五	四二
〇	四三	一	四三	二	四三	三	四三	四	四三	五	四三
〇	四四	一	四四	二	四四	三	四四	四	四四	五	四四
〇	四五	一	四五	二	四五	三	四五	四	四五	五	四五
〇	四六	一	四六	二	四六	三	四六	四	四六	五	四六
〇	四七	一	四七	二	四七	三	四七	四	四七	五	四七
〇	四八	一	四八	二	四八	三	四八	四	四八	五	四八
〇	四九	一	四九	二	四九	三	四九	四	四九	五	四九
〇	五十	一	五十	二	五十	三	五十	四	五十	五	五十
〇	五一	一	五一	二	五一	三	五一	四	五一	五	五一
〇	五二	一	五二	二	五二	三	五二	四	五二	五	五二
〇	五三	一	五三	二	五三	三	五三	四	五三	五	五三
〇	五四	一	五四	二	五四	三	五四	四	五四	五	五四
〇	五五	一	五五	二	五五	三	五五	四	五五	五	五五
〇	五六	一	五六	二	五六	三	五六	四	五六	五	五六
〇	五七	一	五七	二	五七	三	五七	四	五七	五	五七
〇	五八	一	五八	二	五八	三	五八	四	五八	五	五八
〇	五九	一	五九	二	五九	三	五九	四	五九	五	五九
〇	六十	一	六十	二	六十	三	六十	四	六十	五	六十

分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度
〇	五	一	五	二	五	三	五	四	五	五	五
〇	六	一	六	二	六	三	六	四	六	五	六
〇	七	一	七	二	七	三	七	四	七	五	七
〇	八	一	八	二	八	三	八	四	八	五	八
〇	九	一	九	二	九	三	九	四	九	五	九
〇	十	一	十	二	十	三	十	四	十	五	十
〇	十一	一	十一	二	十一	三	十一	四	十一	五	十一
〇	十二	一	十二	二	十二	三	十二	四	十二	五	十二
〇	十三	一	十三	二	十三	三	十三	四	十三	五	十三
〇	十四	一	十四	二	十四	三	十四	四	十四	五	十四
〇	十五	一	十五	二	十五	三	十五	四	十五	五	十五
〇	十六	一	十六	二	十六	三	十六	四	十六	五	十六
〇	十七	一	十七	二	十七	三	十七	四	十七	五	十七
〇	十八	一	十八	二	十八	三	十八	四	十八	五	十八
〇	十九	一	十九	二	十九	三	十九	四	十九	五	十九
〇	二十	一	二十	二	二十	三	二十	四	二十	五	二十
〇	二一	一	二一	二	二一	三	二一	四	二一	五	二一
〇	二二	一	二二	二	二二	三	二二	四	二二	五	二二
〇	二三	一	二三	二	二三	三	二三	四	二三	五	二三
〇	二四	一	二四	二	二四	三	二四	四	二四	五	二四
〇	二五	一	二五	二	二五	三	二五	四	二五	五	二五
〇	二六	一	二六	二	二六	三	二六	四	二六	五	二六
〇	二七	一	二七	二	二七	三	二七	四	二七	五	二七
〇	二八	一	二八	二	二八	三	二八	四	二八	五	二八
〇	二九	一	二九	二	二九	三	二九	四	二九	五	二九
〇	三十	一	三十	二	三十	三	三十	四	三十	五	三十
〇	三一	一	三一	二	三一	三	三一	四	三一	五	三一
〇	三二	一	三二	二	三二	三	三二	四	三二	五	三二
〇	三三	一	三三	二	三三	三	三三	四	三三	五	三三
〇	三四	一	三四	二	三四	三	三四	四	三四	五	三四
〇	三五	一	三五	二	三五	三	三五	四	三五	五	三五
〇	三六	一	三六	二	三六	三	三六	四	三六	五	三六
〇	三七	一	三七	二	三七	三	三七	四	三七	五	三七
〇	三八	一	三八	二	三八	三	三八	四	三八	五	三八
〇	三九	一	三九	二	三九	三	三九	四	三九	五	三九
〇	四十	一	四十	二	四十	三	四十	四	四十	五	四十
〇	四一	一	四一	二	四一	三	四一	四	四一	五	四一
〇	四二	一	四二	二	四二	三	四二	四	四二	五	四二
〇	四三	一	四三	二	四三	三	四三	四	四三	五	四三
〇	四四	一	四四	二	四四	三	四四	四	四四	五	四四
〇	四五	一	四五	二	四五	三	四五	四	四五	五	四五
〇	四六	一	四六	二	四六	三	四六	四	四六	五	四六
〇	四七	一	四七	二	四七	三	四七	四	四七	五	四七
〇	四八	一	四八	二	四八	三	四八	四	四八	五	四八
〇	四九	一	四九	二	四九	三	四九	四	四九	五	四九
〇	五十	一	五十	二	五十	三	五十	四	五十	五	五十
〇	五一	一	五一	二	五一	三	五一	四	五一	五	五一
〇	五二	一	五二	二	五二	三	五二	四	五二	五	五二
〇	五三	一	五三	二	五三	三	五三	四	五三	五	五三
〇	五四	一	五四	二	五四	三	五四	四	五四	五	五四
〇	五五	一	五五	二	五五	三	五五	四	五五	五	五五
〇	五六	一	五六	二	五六	三	五六	四	五六	五	五六
〇	五七	一	五七	二	五七	三	五七	四	五七	五	五七
〇	五八	一	五八	二	五八	三	五八	四	五八	五	五八
〇	五九	一	五九	二	五九	三	五九	四	五九	五	五九
〇	六十	一	六十	二	六十	三	六十	四	六十	五	六十

太陽距黃道平象限度　地平高度

| 太陽距黃道平象限度 | 地平高度 | | |

太陽距黃道平象限度　地平高度

度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
五	〇	五	一	五	二	五	三	五	四
五	一	五	二	五	三	五	四	五	五
六	一	六	二	六	三	六	四	六	五
七	一	七	二	七	三	七	四	七	五
八	一	八	二	八	三	八	四	八	五
九	一	九	二	九	三	九	四	九	五
一〇	一	一〇	二	一〇	三	一〇	四	一〇	五
一一	一	一一	二	一一	三	一一	四	一一	五
一二	一	一二	二	一二	三	一二	四	一二	五
一三	一	一三	二	一三	三	一三	四	一三	五
一四	一	一四	二	一四	三	一四	四	一四	五
一五	一	一五	二	一五	三	一五	四	一五	五
一六	一	一六	二	一六	三	一六	四	一六	五
一七	一	一七	二	一七	三	一七	四	一七	五
一八	一	一八	二	一八	三	一八	四	一八	五
一九	一	一九	二	一九	三	一九	四	一九	五
二〇	一	二〇	二	二〇	三	二〇	四	二〇	五
二一	一	二一	二	二一	三	二一	四	二一	五
二二	一	二二	二	二二	三	二二	四	二二	五
二三	一	二三	二	二三	三	二三	四	二三	五
二四	一	二四	二	二四	三	二四	四	二四	五
二五	一	二五	二	二五	三	二五	四	二五	五
二六	一	二六	二	二六	三	二六	四	二六	五
二七	一	二七	二	二七	三	二七	四	二七	五
二八	一	二八	二	二八	三	二八	四	二八	五
二九	一	二九	二	二九	三	二九	四	二九	五
三〇	一	三〇	二	三〇	三	三〇	四	三〇	五
三一	一	三一	二	三一	三	三一	四	三一	五
三二	一	三二	二	三二	三	三二	四	三二	五
三三	一	三三	二	三三	三	三三	四	三三	五
三四	一	三四	二	三四	三	三四	四	三四	五
三五	一	三五	二	三五	三	三五	四	三五	五
三六	一	三六	二	三六	三	三六	四	三六	五
三七	一	三七	二	三七	三	三七	四	三七	五
三八	一	三八	二	三八	三	三八	四	三八	五
三九	一	三九	二	三九	三	三九	四	三九	五
四〇	一	四〇	二	四〇	三	四〇	四	四〇	五
四一	一	四一	二	四一	三	四一	四	四一	五
四二	一	四二	二	四二	三	四二	四	四二	五
四三	一	四三	二	四三	三	四三	四	四三	五
四四	一	四四	二	四四	三	四四	四	四四	五
四五	一	四五	二	四五	三	四五	四	四五	五
四六	一	四六	二	四六	三	四六	四	四六	五
四七	一	四七	二	四七	三	四七	四	四七	五
四八	一	四八	二	四八	三	四八	四	四八	五
四九	一	四九	二	四九	三	四九	四	四九	五
五〇	一	五〇	二	五〇	三	五〇	四	五〇	五
五一	一	五一	二	五一	三	五一	四	五一	五
五二	一	五二	二	五二	三	五二	四	五二	五
五三	一	五三	二	五三	三	五三	四	五三	五
五四	一	五四	二	五四	三	五四	四	五四	五
五五	一	五五	二	五五	三	五五	四	五五	五
五六	一	五六	二	五六	三	五六	四	五六	五
五七	一	五七	二	五七	三	五七	四	五七	五
五八	一	五八	二	五八	三	五八	四	五八	五
五九	一	五九	二	五九	三	五九	四	五九	五
六〇	一	六〇	二	六〇	三	六〇	四	六〇	五

度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
一	五四	一	四五	一	三五	一	二五	一	一五	一	〇五	〇	九五	〇	八五
二	五三	二	四四	二	三四	二	二四	二	一四	二	〇四	一	九四	一	八四
三	五二	三	四三	三	三三	三	二三	三	一三	三	〇三	二	九三	二	八三
四	五一	四	四二	四	三二	四	二二	四	一二	四	〇二	三	九二	三	八二
五	五〇	五	四一	五	三一	五	二一	五	一一	五	〇一	六	九一	六	八一
六	四九	六	四〇	六	三〇	六	二〇	六	一〇	六	〇〇	七	九〇	七	八〇
七	四八	七	三九	七	二九	七	一九	七	〇九	八	〇九	八	八九	八	七九
八	四七	八	三八	八	二八	八	一八	八	〇八	九	〇八	九	八八	九	七八
九	四六	九	三七	九	二七	九	一七	九	〇七	一〇	〇七	一〇	八七	一〇	七七
一〇	四五	一〇	三六	一〇	二六	一〇	一六	一〇	〇六	一一	〇六	一一	八六	一一	七六
一一	四四	一一	三五	一一	二五	一一	一五	一一	〇五	一二	〇五	一二	八五	一二	七五
一二	四三	一二	三四	一二	二四	一二	一四	一二	〇四	一三	〇四	一三	八四	一三	七四
一三	四二	一三	三三	一三	二三	一三	一三	一三	〇三	一四	〇三	一四	八三	一四	七三
一四	四一	一四	三二	一四	二二	一四	一二	一四	〇二	一五	〇二	一五	八二	一五	七二
一五	四〇	一五	三一	一五	二一	一五	一一	一五	〇一	一六	〇一	一六	八一	一六	七一
一六	三九	一六	三〇	一六	二〇	一六	一〇	一六	〇〇	一七	〇〇	一七	八〇	一七	七〇
一七	三八	一七	二九	一七	一九	一七	〇九	一七	〇九	一八	〇九	一八	七九	一八	六九
一八	三七	一八	二八	一八	一八	一八	〇八	一八	〇八	一九	〇八	一九	七八	一九	六八
一九	三六	一九	二七	一九	一七	一九	〇七	一九	〇七	二〇	〇七	二〇	七七	二〇	六七
二〇	三五	二〇	二六	二〇	一六	二〇	〇六	二〇	〇六	二一	〇六	二一	七六	二一	六六
二一	三四	二一	二五	二一	一五	二一	〇五	二一	〇五	二二	〇五	二二	七五	二二	六五
二二	三三	二二	二四	二二	一四	二二	〇四	二二	〇四	二三	〇四	二三	七四	二三	六四
二三	三二	二三	二三	二三	一三	二三	〇三	二三	〇三	二四	〇三	二四	七三	二四	六三
二四	三一	二四	二二	二四	一二	二四	〇二	二四	〇二	二五	〇二	二五	七二	二五	六二
二五	三〇	二五	二一	二五	一一	二五	〇一	二五	〇一	二六	〇一	二六	七一	二六	六一
二六	二九	二六	二〇	二六	一〇	二六	〇〇	二六	〇〇	二七	〇〇	二七	七〇	二七	六〇
二七	二八	二七	一九	二七	〇九	二七	〇九	二七	〇九	二八	〇九	二八	六九	二八	五九
二八	二七	二八	一八	二八	〇八	二八	〇八	二八	〇八	二九	〇八	二九	六八	二九	五八
二九	二六	二九	一七	二九	〇七	二九	〇七	二九	〇七	三〇	〇七	三〇	六七	三〇	五七
三〇	二五	三〇	一六	三〇	〇六	三〇	〇六	三〇	〇六	三一	〇六	三一	六六	三一	五六
三一	二四	三一	一五	三一	〇五	三一	〇五	三一	〇五	三二	〇五	三二	六五	三二	五五
三二	二三	三二	一四	三二	〇四	三二	〇四	三二	〇四	三三	〇四	三三	六四	三三	五四
三三	二二	三三	一三	三三	〇三	三三	〇三	三三	〇三	三四	〇三	三四	六三	三四	五三
三四	二一	三四	一二	三四	〇二	三四	〇二	三四	〇二	三五	〇二	三五	六二	三五	五二
三五	二〇	三五	一一	三五	〇一	三五	〇一	三五	〇一	三六	〇一	三六	六一	三六	五一
三六	一九	三六	一〇	三六	〇〇	三六	〇〇	三六	〇〇	三七	〇〇	三七	六〇	三七	五〇
三七	一八	三七	〇九	三七	〇九	三七	〇九	三七	〇九	三八	〇九	三八	五九	三八	四九
三八	一七	三八	〇八	三八	〇八	三八	〇八	三八	〇八	三九	〇八	三九	五八	三九	四八
三九	一六	三九	〇七	三九	〇七	三九	〇七	三九	〇七	四〇	〇七	四〇	五七	四〇	四七
四〇	一五	四〇	〇六	四〇	〇六	四〇	〇六	四〇	〇六	四一	〇六	四一	五六	四一	四六
四一	一四	四一	〇五	四一	〇五	四一	〇五	四一	〇五	四二	〇五	四二	五五	四二	四五
四二	一三	四二	〇四	四二	〇四	四二	〇四	四二	〇四	四三	〇四	四三	五四	四三	四四
四三	一二	四三	〇三	四三	〇三	四三	〇三	四三	〇三	四四	〇三	四四	五三	四四	四三
四四	一一	四四	〇二	四四	〇二	四四	〇二	四四	〇二	四五	〇二	四五	五二	四五	四二
四五	一〇	四五	〇一	四五	〇一	四五	〇一	四五	〇一	四六	〇一	四六	五一	四六	四一
四六	〇九	四六	〇〇	四六	〇〇	四六	〇〇	四六	〇〇	四七	〇〇	四七	五〇	四七	四〇
四七	〇八	四七	〇〇	四七	〇〇	四七	〇〇	四七	〇〇	四八	〇〇	四八	五〇	四八	四〇
四八	〇七	四八	〇〇	四八	〇〇	四八	〇〇	四八	〇〇	四九	〇〇	四九	五〇	四九	四〇
四九	〇六	四九	〇〇	四九	〇〇	四九	〇〇	四九	〇〇	五〇	〇〇	五〇	五〇	五〇	四〇
五〇	〇五	五〇	〇〇	五〇	〇〇	五〇	〇〇	五〇	〇〇	五一	〇〇	五一	五〇	五一	四〇
五一	〇四	五一	〇〇	五一	〇〇	五一	〇〇	五一	〇〇	五二	〇〇	五二	五〇	五二	四〇
五二	〇三	五二	〇〇	五二	〇〇	五二	〇〇	五二	〇〇	五三	〇〇	五三	五〇	五三	四〇
五三	〇二	五三	〇〇	五三	〇〇	五三	〇〇	五三	〇〇	五四	〇〇	五四	五〇	五四	四〇
五四	〇一	五四	〇〇	五四	〇〇	五四	〇〇	五四	〇〇	五五	〇〇	五五	五〇	五五	四〇
五五	〇〇	五五	〇〇	五五	〇〇	五五	〇〇	五五	〇〇	五六	〇〇	五六	五〇	五六	四〇

度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
一	五四	一	四五	一	三五	一	二五	一	一五	一	〇五	〇	九五	〇	八五
二	五三	二	四四	二	三四	二	二四	二	一四	二	〇四	一	九四	一	八四
三	五二	三	四三	三	三三	三	二三	三	一三	三	〇三	二	九三	二	八三
四	五一	四	四二	四	三二	四	二二	四	一二	四	〇二	三	九二	三	八二
五	五〇	五	四一	五	三一	五	二一	五	一一	五	〇一	六	九一	六	八一
六	四九	六	四〇	六	三〇	六	二〇	六	一〇	六	〇〇	七	九〇	七	八〇
七	四八	七	三九	七	二九	七	一九	七	〇九	八	〇九	八	八九	八	七九
八	四七	八	三八	八	二八	八	一八	八	〇八	九	〇八	九	八八	九	七八
九	四六	九	三七	九	二七	九	一七	九	〇七	一〇	〇七	一〇	八七	一〇	七七
一〇	四五	一〇	三六	一〇	二六	一〇	一六	一〇	〇六	一一	〇六	一一	八六	一一	七六
一一	四四	一一	三五	一一	二五	一一	一五	一一	〇五	一二	〇五	一二	八五	一二	七五
一二	四三	一二	三四	一二	二四	一二	一四	一二	〇四	一三	〇四	一三	八四	一三	七四
一三	四二	一三	三三	一三	二三	一三	一三	一三	〇三	一四	〇三	一四	八三	一四	七三
一四	四一	一四	三二	一四	二二	一四	一二	一四	〇二	一五	〇二	一五	八二	一五	七二
一五	四〇	一五	三一	一五	二一	一五	一一	一五	〇一	一六	〇一	一六	八一	一六	七一
一六	三九	一六	三〇	一六	二〇	一六	一〇	一六	〇〇	一七	〇〇	一七	八〇	一七	七〇
一七	三八	一七	二九	一七	一九	一七	〇九	一七	〇九	一八	〇九	一八	七九	一八	六九
一八	三七	一八	二八	一八	一八	一八	〇八	一八	〇八	一九	〇八	一九	七八	一九	六八
一九	三六	一九	二七	一九	一七	一九	〇七	一九	〇七	二〇	〇七	二〇	七七	二〇	六七
二〇	三五	二〇	二六	二〇	一六	二〇	〇六	二〇	〇六	二一	〇六	二一	七六	二一	六六
二一	三四	二一	二五	二一	一五	二一	〇五	二一	〇五	二二	〇五	二二	七五	二二	六五
二二	三三	二二	二四	二二	一四	二二	〇四	二二	〇四	二三	〇四	二三	七四	二三	六四
二三	三二	二三	二三	二三	一三	二三	〇三	二三	〇三	二四	〇三	二四	七三	二四	六三
二四	三一	二四	二二	二四	一二	二四	〇二	二四	〇二	二五	〇二	二五	七二	二五	六二
二五	三〇	二五	二一	二五	一一	二五	〇一	二五	〇一	二六	〇一	二六	七一	二六	六一
二六	二九	二六	二〇	二六	一〇	二六	〇〇	二六	〇〇	二七	〇〇	二七	七〇	二七	六〇
二七	二八	二七	一九	二七	〇九	二七	〇九	二七	〇九	二八	〇九	二八	六九	二八	五九
二八	二七	二八	一八	二八	〇八	二八	〇八	二八	〇八	二九	〇八	二九	六八	二九	五八
二九	二六	二九	一七	二九	〇七	二九	〇七	二九	〇七	三〇	〇七	三〇	六七	三〇	五七
三〇	二五	三〇	一六	三〇	〇六	三〇	〇六	三〇	〇六	三一	〇六	三一	六六	三一	五六
三一	二四	三一	一五	三一	〇五	三一	〇五	三一	〇五	三二	〇五	三二	六五	三二	五五
三二	二三	三二	一四	三二	〇四	三二	〇四	三二	〇四	三三	〇四	三三	六四	三三	五四
三三	二二	三三	一三	三三	〇三	三三	〇三	三三	〇三	三四	〇三	三四	六三	三四	五三
三四	二一	三四	一二	三四	〇二	三四	〇二	三四	〇二	三五	〇二	三五	六二	三五	五二
三五	二〇	三五	一一	三五	〇一	三五	〇一	三五	〇一	三六	〇一	三六	六一	三六	五一
三六	一九	三六	一〇	三六	〇〇	三六	〇〇	三六	〇〇	三七	〇〇	三七	六〇	三七	五〇
三七	一八	三七	〇九	三七	〇九	三七	〇九	三七	〇九	三八	〇九	三八	五九	三八	四九
三八	一七	三八	〇八	三八	〇八	三八	〇八	三八	〇八	三九	〇八	三九	五八	三九	四八
三九	一六	三九	〇七	三九	〇七	三九	〇七	三九	〇七	四〇	〇七	四〇	五七	四〇	四七
四〇	一五	四〇	〇六	四〇	〇六	四〇	〇六	四〇	〇六	四一	〇六	四一	五六	四一	四六
四一	一四	四一	〇五	四一	〇五	四一	〇五	四一	〇五	四二	〇五	四二	五五	四二	四五
四二	一三	四二	〇四	四二	〇四	四二	〇四	四二	〇四	四三	〇四	四三	五四	四三	四四
四三	一二	四三	〇三	四三	〇三	四三	〇三	四三	〇三	四四	〇三	四四	五三	四四	四三
四四	一一	四四	〇二	四四	〇二	四四	〇二	四四	〇二	四五	〇二	四五	五二	四五	四二
四五	一〇	四五	〇一	四五	〇一	四五	〇一	四五	〇一	四六	〇一	四六	五一	四六	四一
四六	〇九	四六	〇〇	四六	〇〇	四六	〇〇	四六	〇〇	四七	〇〇	四七	五〇	四七	四〇
四七	〇八	四七	〇〇	四七	〇〇	四七	〇〇	四七	〇〇	四八	〇〇	四八	五〇	四八	四〇
四八	〇七	四八	〇〇	四八	〇〇	四八	〇〇	四八	〇〇	四九	〇〇	四九	五〇	四九	四〇
四九	〇六	四九	〇〇	四九	〇〇	四九	〇〇	四九	〇〇	五〇	〇〇	五〇	五〇	五〇	四〇
五〇	〇五	五〇	〇〇	五〇	〇〇	五〇	〇〇	五〇	〇〇	五一	〇〇	五一	五〇	五一	四〇
五一	〇四	五一	〇〇	五一	〇〇	五一	〇〇	五一	〇〇	五二	〇〇	五二	五〇	五二	四〇
五二	〇三	五二	〇〇	五二	〇〇	五二	〇〇	五二	〇〇	五三	〇〇	五三	五〇	五三	四〇
五三	〇二	五三	〇〇	五三	〇〇	五三	〇〇	五三	〇〇	五四	〇〇	五四	五〇	五四	四〇
五四	〇一	五四	〇〇	五四	〇〇	五四	〇〇	五四	〇〇	五五	〇〇	五五	五〇	五五	四〇
五五	〇〇	五五	〇〇	五五	〇〇	五五	〇〇	五五	〇〇	五六	〇〇	五六	五〇	五六	四〇

太陽距黃平象限度

地平高度

度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
一	〇	一	四	二	八	三	一	三	五

太陽距黃平象限度

地平高度

度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
四四	三四	四四	四五	四四	五五	四四	六六	四四	七八	四四	九〇
四四	三五	四四	五六	四四	六七	四四	七八	四四	八九	四五	〇一

太陽距黃平象限度　地平高度

度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

太陽距黃道平象限度　地平高度

九		八		七		六		五		四		三		二		一		十		十一		十二	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
六	〇	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	三	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	四	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	五	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	六	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	七	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	八	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	九	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一〇	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一一	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一二	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一三	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一四	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一五	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一六	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一七	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一八	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一九	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二〇	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二一	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二二	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二三	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二四	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二五	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二六	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二七	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二八	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二九	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	三〇	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一

太陽距黃道平象限度　地平高度

九		八		七		六		五		四		三		二		一		十		十一		十二	
度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
六	〇	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	三	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	四	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	五	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	六	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	七	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	八	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	九	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一〇	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一一	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一二	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一三	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一四	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一五	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一六	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一七	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一八	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	一九	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二〇	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二一	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二二	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二三	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二四	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二五	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二六	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二七	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二八	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	二九	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一
六	三〇	五	一	四	一	三	一	二	一	一	一	〇	一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一

太陽距黃平象限度

地平高度

度	分
〇	〇
〇	一七
〇	三五
〇	五三
〇	七一
〇	八九
一〇	〇七
一〇	二五
一〇	四三
一〇	六一
一〇	七九
一〇	九七
一一	一五
一一	三三
一一	五一
一一	六九
一一	八七
一二	〇五
一二	二三
一二	四一
一二	五九
一二	七七
一二	九五
一三	一三
一三	三一
一三	四九
一三	六七
一三	八五
一四	〇三
一四	二一
一四	三九
一四	五七
一四	七五
一四	九三
一五	一一
一五	二九
一五	四七
一五	六五
一五	八三
一六	〇一
一六	一九
一六	三七
一六	五五
一六	七三
一六	九一
一七	〇九
一七	二七
一七	四五
一七	六三
一七	八一
一八	〇〇
一八	一八
一八	三六
一八	五四
一八	七二
一八	九〇
一九	〇八
一九	二六
一九	四四
一九	六二
一九	八〇
二〇	〇七
二〇	二五
二〇	四三
二〇	六一
二〇	七九
二〇	九七
二一	一五
二一	三三
二一	五一
二一	六九
二一	八七
二二	〇五
二二	二三
二二	四一
二二	五九
二二	七七
二二	九五
二三	一三
二三	三一
二三	四九
二三	六七
二三	八五
二四	〇三
二四	二一
二四	三九
二四	五七
二四	七五
二四	九三
二五	一一
二五	二九
二五	四七
二五	六五
二五	八三
二六	〇一
二六	一九
二六	三七
二六	五五
二六	七三
二六	九一
二七	〇九
二七	二七
二七	四五
二七	六三
二七	八一
二八	〇〇
二八	一八
二八	三六
二八	五四
二八	七二
二八	九〇
二九	〇八
二九	二六
二九	四四
二九	六二
二九	八〇
三〇	〇七
三〇	二五
三〇	四三
三〇	六一
三〇	七九
三〇	九七
三一	一五
三一	三三
三一	五一
三一	六九
三一	八七
三二	〇五
三二	二三
三二	四一
三二	五九
三二	七七
三二	九五
三三	一三
三三	三一
三三	四九
三三	六七
三三	八五
三四	〇三
三四	二一
三四	三九
三四	五七
三四	七五
三四	九三
三五	一一
三五	二九
三五	四七
三五	六五
三五	八三
三六	〇一
三六	一九
三六	三七
三六	五五
三六	七三
三六	九一
三七	〇九
三七	二七
三七	四五
三七	六三
三七	八一
三八	〇〇
三八	一八
三八	三六
三八	五四
三八	七二
三八	九〇
三九	〇八
三九	二六
三九	四四
三九	六二
三九	八〇
四〇	〇七
四〇	二五
四〇	四三
四〇	六一
四〇	七九
四〇	九七
四一	一五
四一	三三
四一	五一
四一	六九
四一	八七
四二	〇五
四二	二三
四二	四一
四二	五九
四二	七七
四二	九五
四三	一三
四三	三一
四三	四九
四三	六七
四三	八五
四四	〇三
四四	二一
四四	三九
四四	五七
四四	七五
四四	九三
四五	一一
四五	二九
四五	四七
四五	六五
四五	八三
四六	〇一
四六	一九
四六	三七
四六	五五
四六	七三
四六	九一
四七	〇九
四七	二七
四七	四五
四七	六三
四七	八一
四八	〇〇
四八	一八
四八	三六
四八	五四
四八	七二
四八	九〇
四九	〇八
四九	二六
四九	四四
四九	六二
四九	八〇
五〇	〇七
五〇	二五
五〇	四三
五〇	六一
五〇	七九
五〇	九七
五一	一五
五一	三三
五一	五一
五一	六九
五一	八七
五二	〇五
五二	二三
五二	四一
五二	五九
五二	七七
五二	九五
五三	一三
五三	三一
五三	四九
五三	六七
五三	八五
五四	〇三
五四	二一
五四	三九
五四	五七
五四	七五
五四	九三
五五	一一
五五	二九
五五	四七
五五	六五
五五	八三
五六	〇一
五六	一九
五六	三七
五六	五五
五六	七三
五六	九一
五七	〇九
五七	二七
五七	四五
五七	六三
五七	八一
五八	〇〇
五八	一八
五八	三六
五八	五四
五八	七二
五八	九〇
五九	〇八
五九	二六
五九	四四
五九	六二
五九	八〇
六〇	〇七
六〇	二五
六〇	四三
六〇	六一
六〇	七九
六〇	九七
六一	一五
六一	三三
六一	五一
六一	六九
六一	八七
六二	〇五
六二	二三
六二	四一
六二	五九
六二	七七
六二	九五
六三	一三
六三	三一
六三	四九
六三	六七
六三	八五
六四	〇三
六四	二一
六四	三九
六四	五七
六四	七五
六四	九三
六五	一一
六五	二九
六五	四七
六五	六五
六五	八三
六六	〇一
六六	一九
六六	三七
六六	五五
六六	七三
六六	九一
六七	〇九
六七	二七
六七	四五
六七	六三
六七	八一
六八	〇〇
六八	一八
六八	三六
六八	五四
六八	七二
六八	九〇
六九	〇八
六九	二六
六九	四四
六九	六二
六九	八〇
七〇	〇七
七〇	二五
七〇	四三
七〇	六一
七〇	七九
七〇	九七
七一	一五
七一	三三
七一	五一
七一	六九
七一	八七
七二	〇五
七二	二三
七二	四一
七二	五九
七二	七七
七二	九五
七三	一三
七三	三一
七三	四九
七三	六七
七三	八五
七四	〇三
七四	二一
七四	三九
七四	五七
七四	七五
七四	九三
七五	一一
七五	二九
七五	四七
七五	六五
七五	八三
七六	〇一
七六	一九
七六	三七
七六	五五
七六	七三
七六	九一
七七	〇九
七七	二七
七七	四五
七七	六三
七七	八一
七八	〇〇
七八	一八
七八	三六
七八	五四
七八	七二
七八	九〇
七九	〇八
七九	二六
七九	四四
七九	六二
七九	八〇
八〇	〇七
八〇	二五
八〇	四三
八〇	六一
八〇	七九
八〇	九七
八一	一五
八一	三三
八一	五一
八一	六九
八一	八七
八二	〇五
八二	二三
八二	四一
八二	五九
八二	七七
八二	九五
八三	一三
八三	三一
八三	四九
八三	六七
八三	八五
八四	〇三
八四	二一
八四	三九
八四	五七
八四	七五
八四	九三
八五	一一
八五	二九
八五	四七
八五	六五
八五	八三
八六	〇一
八六	一九
八六	三七
八六	五五
八六	七三
八六	九一
八七	〇九
八七	二七
八七	四五
八七	六三
八七	八一
八八	〇〇
八八	一八
八八	三六
八八	五四
八八	七二
八八	九〇
八九	〇八
八九	二六
八九	四四
八九	六二
八九	八〇
九〇	〇七
九〇	二五
九〇	四三
九〇	六一
九〇	七九
九〇	九七

太陽距黃道平象

地平高度

度	分	度	分	度	分	度	分	度	分
九	〇	八	一	七	二	六	三	五	四

太陽真象	距午圈度	地平高度
六	九	五
七	〇	五
七	一	五
七	二	五
七	三	五
七	四	五
七	五	五
七	六	五
七	七	五
七	八	五
七	九	五
八	〇	五
八	一	五
八	二	五
八	三	五
八	四	五
八	五	五
八	六	五
八	七	五
八	八	五
八	九	五
九	〇	五
九	一	五
九	二	五
九	三	五
九	四	五
九	五	五
九	六	五
九	七	五
九	八	五
九	九	五
十	〇	五
十	一	五
十	二	五
十	三	五
十	四	五
十	五	五
十	六	五
十	七	五
十	八	五
十	九	五
十一	〇	五
十一	一	五
十一	二	五
十一	三	五
十一	四	五
十一	五	五
十一	六	五
十一	七	五
十一	八	五
十一	九	五
十二	〇	五
十二	一	五
十二	二	五
十二	三	五
十二	四	五
十二	五	五
十二	六	五
十二	七	五
十二	八	五
十二	九	五
十三	〇	五
十三	一	五
十三	二	五
十三	三	五
十三	四	五
十三	五	五
十三	六	五
十三	七	五
十三	八	五
十三	九	五
十四	〇	五
十四	一	五
十四	二	五
十四	三	五
十四	四	五
十四	五	五
十四	六	五
十四	七	五
十四	八	五
十四	九	五
十五	〇	五
十五	一	五
十五	二	五
十五	三	五
十五	四	五
十五	五	五
十五	六	五
十五	七	五
十五	八	五
十五	九	五
十六	〇	五
十六	一	五
十六	二	五
十六	三	五
十六	四	五
十六	五	五
十六	六	五
十六	七	五
十六	八	五
十六	九	五
十七	〇	五
十七	一	五
十七	二	五
十七	三	五
十七	四	五
十七	五	五
十七	六	五
十七	七	五
十七	八	五
十七	九	五
十八	〇	五
十八	一	五
十八	二	五
十八	三	五
十八	四	五
十八	五	五
十八	六	五
十八	七	五
十八	八	五
十八	九	五
十九	〇	五
十九	一	五
十九	二	五
十九	三	五
十九	四	五
十九	五	五
十九	六	五
十九	七	五
十九	八	五
十九	九	五
二十	〇	五
二十	一	五
二十	二	五
二十	三	五
二十	四	五
二十	五	五
二十	六	五
二十	七	五
二十	八	五
二十	九	五
二十一	〇	五
二十一	一	五
二十一	二	五
二十一	三	五
二十一	四	五
二十一	五	五
二十一	六	五
二十一	七	五
二十一	八	五
二十一	九	五
二十二	〇	五
二十二	一	五
二十二	二	五
二十二	三	五
二十二	四	五
二十二	五	五
二十二	六	五
二十二	七	五
二十二	八	五
二十二	九	五
二十三	〇	五
二十三	一	五
二十三	二	五
二十三	三	五
二十三	四	五
二十三	五	五
二十三	六	五
二十三	七	五
二十三	八	五
二十三	九	五
二十四	〇	五
二十四	一	五
二十四	二	五
二十四	三	五
二十四	四	五
二十四	五	五
二十四	六	五
二十四	七	五
二十四	八	五
二十四	九	五
二十五	〇	五
二十五	一	五
二十五	二	五
二十五	三	五
二十五	四	五
二十五	五	五
二十五	六	五
二十五	七	五
二十五	八	五
二十五	九	五
二十六	〇	五
二十六	一	五
二十六	二	五
二十六	三	五
二十六	四	五
二十六	五	五
二十六	六	五
二十六	七	五
二十六	八	五
二十六	九	五
二十七	〇	五
二十七	一	五
二十七	二	五
二十七	三	五
二十七	四	五
二十七	五	五
二十七	六	五
二十七	七	五
二十七	八	五
二十七	九	五
二十八	〇	五
二十八	一	五
二十八	二	五
二十八	三	五
二十八	四	五
二十八	五	五
二十八	六	五
二十八	七	五
二十八	八	五
二十八	九	五
二十九	〇	五
二十九	一	五
二十九	二	五
二十九	三	五
二十九	四	五
二十九	五	五
二十九	六	五
二十九	七	五
二十九	八	五
二十九	九	五
三十	〇	五
三十	一	五
三十	二	五
三十	三	五
三十	四	五
三十	五	五
三十	六	五
三十	七	五
三十	八	五
三十	九	五
三十一	〇	五
三十一	一	五
三十一	二	五
三十一	三	五
三十一	四	五
三十一	五	五
三十一	六	五
三十一	七	五
三十一	八	五
三十一	九	五
三十二	〇	五
三十二	一	五
三十二	二	五
三十二	三	五
三十二	四	五
三十二	五	五
三十二	六	五
三十二	七	五
三十二	八	五
三十二	九	五
三十三	〇	五
三十三	一	五
三十三	二	五
三十三	三	五
三十三	四	五
三十三	五	五
三十三	六	五
三十三	七	五
三十三	八	五
三十三	九	五
三十四	〇	五
三十四	一	五
三十四	二	五
三十四	三	五
三十四	四	五
三十四	五	五
三十四	六	五
三十四	七	五
三十四	八	五
三十四	九	五
三十五	〇	五
三十五	一	五
三十五	二	五
三十五	三	五
三十五	四	五
三十五	五	五
三十五	六	五
三十五	七	五
三十五	八	五
三十五	九	五
三十六	〇	五
三十六	一	五
三十六	二	五
三十六	三	五
三十六	四	五
三十六	五	五
三十六	六	五
三十六	七	五
三十六	八	五
三十六	九	五
三十七	〇	五
三十七	一	五
三十七	二	五
三十七	三	五
三十七	四	五
三十七	五	五
三十七	六	五
三十七	七	五
三十七	八	五
三十七	九	五
三十八	〇	五
三十八	一	五
三十八	二	五
三十八	三	五
三十八	四	五
三十八	五	五
三十八	六	五
三十八	七	五
三十八	八	五
三十八	九	五
三十九	〇	五
三十九	一	五
三十九	二	五
三十九	三	五
三十九	四	五
三十九	五	五
三十九	六	五
三十九	七	五
三十九	八	五
三十九	九	五
四十	〇	五
四十	一	五
四十	二	五
四十	三	五
四十	四	五
四十	五	五
四十	六	五
四十	七	五
四十	八	五
四十	九	五
四十一	〇	五
四十一	一	五
四十一	二	五
四十一	三	五
四十一	四	五
四十一	五	五
四十一	六	五
四十一	七	五
四十一	八	五
四十一	九	五
四十二	〇	五
四十二	一	五
四十二	二	五
四十二	三	五
四十二	四	五
四十二	五	五
四十二	六	五
四十二	七	五
四十二	八	五
四十二	九	五
四十三	〇	五
四十三	一	五
四十三	二	五
四十三	三	五
四十三	四	五
四十三	五	五
四十三	六	五
四十三	七	五
四十三	八	五
四十三	九	五
四十四	〇	五
四十四	一	五
四十四	二	五
四十四	三	五
四十四	四	五
四十四	五	五
四十四	六	五
四十四	七	五
四十四	八	五
四十四	九	五
四十五	〇	五
四十五	一	五
四十五	二	五
四十五	三	五
四十五	四	五
四十五	五	五
四十五	六	五
四十五	七	五
四十五	八	五
四十五	九	五
四十六	〇	五
四十六	一	五
四十六	二	五
四十六	三	五
四十六	四	五
四十六	五	五
四十六	六	五
四十六	七	五
四十六	八	五
四十六	九	五
四十七	〇	五
四十七	一	五
四十七	二	五
四十七	三	五
四十七	四	五
四十七	五	五
四十七	六	五
四十七	七	五
四十七	八	五
四十七	九	五
四十八	〇	五
四十八	一	五
四十八	二	五
四十八	三	五
四十八	四	五
四十八	五	五
四十八	六	五
四十八	七	五
四十八	八	五
四十八	九	五
四十九	〇	五
四十九	一	五
四十九	二	五
四十九	三	五
四十九	四	五
四十九	五	五
四十九	六	五
四十九	七	五
四十九	八	五
四十九	九	五
五十	〇	五
五十	一	五
五十	二	五
五十	三	五
五十	四	五
五十	五	五
五十	六	五
五十	七	五
五十	八	五
五十	九	五
五十一	〇	五
五十一	一	五
五十一	二	五
五十一	三	五
五十一	四	五
五十一	五	五
五十一	六	五
五十一	七	五
五十一	八	五
五十一	九	五
五十二	〇	五
五十二	一	五
五十二	二	五
五十二	三	五
五十二	四	五
五十二	五	五
五十二	六	五
五十二	七	五
五十二	八	五
五十二	九	五
五十三	〇	五
五十三	一	五
五十三	二	五
五十三	三	五
五十三	四	五
五十三	五	五
五十三	六	五
五十三	七	五
五十三	八	五
五十三	九	五
五十四	〇	五
五十四	一	五
五十四	二	五
五十四	三	五
五十四	四	五
五十四	五	五
五十四	六	五
五十四	七	五
五十四	八	五
五十四	九	五
五十五	〇	五
五十五	一	五
五十五	二	五
五十五	三	五
五十五	四	五
五十五	五	五
五十五	六	五
五十五	七	五
五十五	八	五
五十五	九	五
五十六	〇	五
五十六	一	五
五十六	二	五
五十六	三	五
五十六	四	五
五十六	五	五
五十六	六	五
五十六	七	五
五十六	八	五
五十六	九	五
五十七	〇	五
五十七	一	五
五十七	二	五
五十七	三	五
五十七	四	五
五十七	五	五
五十七	六	五
五十七	七	五
五十七	八	五
五十七	九	五
五十八	〇	五
五十八	一	五
五十八	二	五
五十八	三	五
五十八	四	五
五十八	五	五
五十八	六	五
五十八	七	五
五十八	八	五
五十八	九	五
五十九	〇	五
五十九	一	五
五十九	二	五
五十九	三	五
五十九	四	五
五十九	五	五
五十九	六	五
五十九	七	五
五十九	八	五
五十九	九	五
六十	〇	五
六十	一	五
六十	二	五
六十	三	五
六十	四	五
六十	五	五
六十	六	五
六十	七	五
六十	八	五
六十	九	五

太陽黃道平象限度

地平高度

一八		〇八		九七		八七		七七	
分	度	分	度	分	度	分	度	分	度
六四	八六	二四	八六	九三	八六	四三	八六	〇三	八六
六四	九六	三四	九六	九三	九六	五三	九六	一三	九六
七四	〇七	四四	〇七	〇四	〇七	六三	〇七	二三	〇七
七四	一七	四四	一七	〇四	一七	七三	一七	三三	一七
九四	二七	六四	二七	二四	二七	九三	二七	五三	二七
九四	三七	六四	三七	二四	三七	九三	三七	七三	三七
九四	四七	七四	四七	四四	四七	〇四	四七	八三	四七
九四	五七	七四	五七	四四	五七	二四	五七	九三	五七
〇五	六七	八四	六七	六四	六七	三四	六七	二四	六七
一五	七七	九四	七七	七四	七七	五四	七七	三四	七七
二五	八七	〇五	八七	八四	八七	六四	八七	四四	八七
三五	九七	一五	九七	九四	九七	七四	九七	五四	九七
三五	〇八	一五	〇八	九四	〇八	八四	〇八	六四	〇八
四五	一八	三五	一八	一五	一八	九四	一八	八四	一八
五五	二八	四五	二八	三五	二八	一五	二八	九四	二八
六五	三八	五五	三八	四五	三八	三五	三八	二五	三八
六五	四八	五五	四八	五五	四八	四五	四八	三五	四八
七五	五八	六五	五八	六五	五八	五五	五八	四五	五八
七五	六八	七五	六八	七五	六八	六五	六八	五五	六八
八五	七八	八五	七八	八五	七八	七五	七八	六五	七八
九五	八八	九五	八八	九五	八八	八五	八八	七五	八八
九五	九八	〇六	九八	〇六	九八	九五	九八	八五	九八

二八		三八		四八		五八	
分	度	分	度	分	度	分	度
九四	八六	一五	八六	四五	八六	六五	八六
九四	九六	一五	九六	四五	九六	六五	九六
九四	〇七	一五	〇七	四五	〇七	六五	〇七
九四	一七	二五	一七	四五	一七	六五	一七
九四	二七	二五	二七	四五	二七	六五	二七
九四	三七	二五	三七	四五	三七	六五	三七
一五	四七	三五	四七	五五	四七	七五	四七
一五	五七	三五	五七	五五	五七	七五	五七
二五	六七	四五	六七	六五	六七	八五	六七
三五	七七	五五	七七	七五	七七	九五	七七
四五	八七	六五	八七	八五	八七	〇六	八七
五五	九七	七五	九七	九五	九七	一六	九七
六五	〇八	八五	〇八	〇六	〇八	二六	〇八
七五	一八	九五	一八	一六	一八	三六	一八
八五	二八	〇六	二八	二六	二八	四六	二八
九五	三八	一六	三八	三六	三八	五六	三八
九五	四八	二六	四八	四六	四八	六六	四八
〇六	五八	三六	五八	五六	五八	七六	五八
一六	六八	四六	六八	六六	六八	八六	六八
二六	七八	五六	七八	七六	七八	九六	七八
三六	八八	六六	八八	八六	八八	〇七	八八
四六	九八	七六	九八	九六	九八	一七	九八

六八		七八		八八		九八	
分	度	分	度	分	度	分	度
七五	八六	八五	八六	九五	八六	〇〇	九六
七五	九六	八五	九六	九五	九六	〇〇	〇七
七五	〇七	八五	〇七	九五	〇七	〇〇	一七
七五	一七	八五	一七	九五	一七	〇〇	二七
七五	二七	八五	二七	九五	二七	〇〇	三七
七五	三七	八五	三七	九五	三七	〇〇	四七
七五	四七	八五	四七	九五	四七	〇〇	五七
七五	五七	八五	五七	九五	五七	〇〇	六七
八五	六七	八五	六七	九五	六七	〇〇	七七
八五	七七	八五	七七	九五	七七	〇〇	八七
八五	八七	八五	八七	九五	八七	〇〇	九七
八五	九七	八五	九七	九五	九七	〇〇	〇八
八五	〇八	八五	〇八	九五	〇八	〇〇	一八
八五	一八	八五	一八	九五	一八	〇〇	二八
八五	二八	八五	二八	九五	二八	〇〇	三八
八五	三八	八五	三八	九五	三八	〇〇	四八
八五	四八	八五	四八	九五	四八	〇〇	五八
八五	五八	八五	五八	九五	五八	〇〇	六八
八五	六八	八五	六八	九五	六八	〇〇	七八
八五	七八	八五	七八	九五	七八	〇〇	八八
八五	八八	八五	八八	九五	八八	〇〇	九八

西洋新法曆書　法數部
明太子太保禮部尚書文淵閣大學士徐光啓
山東布政使司右參政李天經　督修

交食表八

修撰浙江嘉興縣知縣　湯若望　譔
羅雅谷　訂
掌乘
門人宋發　陳正謙　定
劉有慶　宋可立

西洋新法曆書

交食表八卷

太陰視差求 算法

視差者乃太陽太陰高下視差皆以距天頂度及距地心地半徑數所求得者蓋太陽距地遠近以最高最卑為限兩限中遠近之數係中比例法可筭但差數甚微止用高卑折中于諸距頂度較定視差即自無疑而太陰則不然太陰有小輪有次輪其次輪之心在小輪之最高而月居次輪之邊最遠此為太陰距地心初限使居次輪邊之近處即其次限又次輪心在小輪最卑亦居其邊與小輪心近即三限遠即四限諸限俱以互相距之遠近與其距地心之遠近各有比例因各推視差所得自不同矣如太陰從次輪近處行或至遠處必減次限之視差（設心在小輪最高）或加三限之視差（設心在小輪最卑）因距地漸近故　此求在中視差多寡比例之一緣又太陰次輪心不恒在小輪高卑兩處而每環轉于左右上下時時不一亦為視差多寡不同之一緣故以本心在高卑中比例復加遠近度于前筭定以太陰體旋次輪邊之遠近度得正距地度與距天頂度因推得太陰高下正視差以此列表對地半高度書兩中限（次及三限）之視差

方位兩末限之差故得兩末限及更紀月體遠近次輪心
上下比例差成太陰視差公表月食列亦可用按謂之
今以太陰朔望時無次輪而其體行不能出兩中限之外次限以
為小輪見本曆術卷公表見本曆術五卷
並地故算表可免求比例之煩特就其在次限三限間
距地遠近約為五十洲列于
五十八地半徑每隔一地半徑與其即頂每
一度較算列本表
設如太陰在朔望小輪最高距地心五十八半徑〇八分
總化為分數得三四八則本數與一地半徑六十分也若
全數十萬與太陰在地平之正弦得一七二三查表八線表
得五十九分一十六秒為太陰距地五十八半徑〇八
分極大之視差也設使高有數度各象倶一法則地半徑一
加一戒于其距地之遠得總數及餘數各化為分數又
太陰高度加一象限總而半之查切線則前總數與餘
數若本切線與他切線得度于前半者宜減餘度即本
太陰高度視差如地半徑為一太陰距地五十八半徑
一八分總得五十九半徑〇八分減之餘五十七半徑
一八分為地半徑之五五查切線得一四

二八一五算得一三七九五八查弧五十四度〇四分
于五十五相減餘五十六分即太陰高二十度距地遠
之視差若距地五十四半徑依二十高度算得他切線
一七六二二查五十三度五十九分四十八秒于五
十五相減餘一度一分一十二秒即本表所書數餘算
上同比
用法
求上書弧度即太陽太陰所共用度得太陽高度隨查
度下視差大者不過三分論太陰則以視徑表中太陰
交食表入卷
引數查其距地遠于本表旁數相對取近者橫查本高
度下數即為太陰視差分秒如表無本高度則以中比

高度	太陽視差 分	秒	太陰視差 分	秒	距地半徑數 分	秒
〇	三	〇	五四	〇	二五	〇
一	三	〇	五四	〇	二五	〇
二	三	〇	五四	〇	二五	〇
三	三	〇	五四	〇	二五	〇
四	三	〇	五四	〇	二五	〇
五	三	〇	五四	〇	二五	〇
六	三	〇	五四	〇	二五	〇
七	三	〇	五四	〇	二五	〇
八	三	〇	五四	〇	二五	〇
九	三	〇	五四	〇	二五	〇
一〇	三	〇	五四	〇	二五	〇
一一	三	〇	五四	〇	二五	〇
一二	三	〇	五四	〇	二五	〇
一三	三	〇	五四	〇	二五	〇
一四	三	〇	五四	〇	二五	〇
一五	三	〇	五四	〇	二五	〇
一六	三	〇	五四	〇	二五	〇
一七	三	〇	五四	〇	二五	〇
一八	三	〇	五四	〇	二五	〇
一九	三	〇	五四	〇	二五	〇
二〇	三	〇	五四	〇	二五	〇
二一	三	〇	五四	〇	二五	〇
二二	三	〇	五四	〇	二五	〇
二三	三	〇	五四	〇	二五	〇
二四	三	〇	五四	〇	二五	〇
二五	三	〇	五四	〇	二五	〇
二六	三	〇	五四	〇	二五	〇
二七	三	〇	五四	〇	二五	〇
二八	三	〇	五四	〇	二五	〇
二九	三	〇	五四	〇	二五	〇
三〇	三	〇	五四	〇	二五	〇
三一	三	〇	五四	〇	二五	〇
三二	三	〇	五四	〇	二五	〇
三三	三	〇	五四	〇	二五	〇
三四	三	〇	五四	〇	二五	〇
三五	三	〇	五四	〇	二五	〇
三六	三	〇	五四	〇	二五	〇
三七	三	〇	五四	〇	二五	〇
三八	三	〇	五四	〇	二五	〇
三九	三	〇	五四	〇	二五	〇
四〇	三	〇	五四	〇	二五	〇
四一	三	〇	五四	〇	二五	〇
四二	三	〇	五四	〇	二五	〇
四三	三	〇	五四	〇	二五	〇
四四	三	〇	五四	〇	二五	〇
四五	三	〇	五四	〇	二五	〇
四六	三	〇	五四	〇	二五	〇
四七	三	〇	五四	〇	二五	〇
四八	三	〇	五四	〇	二五	〇
四九	三	〇	五四	〇	二五	〇
五〇	三	〇	五四	〇	二五	〇
五一	三	〇	五四	〇	二五	〇
五二	三	〇	五四	〇	二五	〇
五三	三	〇	五四	〇	二五	〇
五四	三	〇	五四	〇	二五	〇
五五	三	〇	五四	〇	二五	〇
五六	三	〇	五四	〇	二五	〇
五七	三	〇	五四	〇	二五	〇
五八	三	〇	五四	〇	二五	〇
五九	三	〇	五四	〇	二五	〇
六〇	三	〇	五四	〇	二五	〇

交食表八卷 五

高度	太陽視差 分	秒	太陰視差 分	秒	距地半徑數 分	秒
〇	二	〇	六四	〇	二五	〇
一	二	〇	六四	〇	二五	〇
二	二	〇	六四	〇	二五	〇
三	二	〇	六四	〇	二五	〇
四	二	〇	六四	〇	二五	〇
五	二	〇	六四	〇	二五	〇
六	二	〇	六四	〇	二五	〇
七	二	〇	六四	〇	二五	〇
八	二	〇	六四	〇	二五	〇
九	二	〇	六四	〇	二五	〇
一〇	二	〇	六四	〇	二五	〇
一一	二	〇	六四	〇	二五	〇
一二	二	〇	六四	〇	二五	〇
一三	二	〇	六四	〇	二五	〇
一四	二	〇	六四	〇	二五	〇
一五	二	〇	六四	〇	二五	〇
一六	二	〇	六四	〇	二五	〇
一七	二	〇	六四	〇	二五	〇
一八	二	〇	六四	〇	二五	〇
一九	二	〇	六四	〇	二五	〇
二〇	二	〇	六四	〇	二五	〇
二一	二	〇	六四	〇	二五	〇
二二	二	〇	六四	〇	二五	〇
二三	二	〇	六四	〇	二五	〇
二四	二	〇	六四	〇	二五	〇
二五	二	〇	六四	〇	二五	〇
二六	二	〇	六四	〇	二五	〇
二七	二	〇	六四	〇	二五	〇
二八	二	〇	六四	〇	二五	〇
二九	二	〇	六四	〇	二五	〇
三〇	二	〇	六四	〇	二五	〇
三一	二	〇	六四	〇	二五	〇
三二	二	〇	六四	〇	二五	〇
三三	二	〇	六四	〇	二五	〇
三四	二	〇	六四	〇	二五	〇
三五	二	〇	六四	〇	二五	〇
三六	二	〇	六四	〇	二五	〇
三七	二	〇	六四	〇	二五	〇
三八	二	〇	六四	〇	二五	〇
三九	二	〇	六四	〇	二五	〇
四〇	二	〇	六四	〇	二五	〇
四一	二	〇	六四	〇	二五	〇
四二	二	〇	六四	〇	二五	〇
四三	二	〇	六四	〇	二五	〇
四四	二	〇	六四	〇	二五	〇
四五	二	〇	六四	〇	二五	〇
四六	二	〇	六四	〇	二五	〇
四七	二	〇	六四	〇	二五	〇
四八	二	〇	六四	〇	二五	〇
四九	二	〇	六四	〇	二五	〇
五〇	二	〇	六四	〇	二五	〇
五一	二	〇	六四	〇	二五	〇
五二	二	〇	六四	〇	二五	〇
五三	二	〇	六四	〇	二五	〇
五四	二	〇	六四	〇	二五	〇
五五	二	〇	六四	〇	二五	〇
五六	二	〇	六四	〇	二五	〇
五七	二	〇	六四	〇	二五	〇
五八	二	〇	六四	〇	二五	〇
五九	二	〇	六四	〇	二五	〇
六〇	二	〇	六四	〇	二五	〇

視差	表	太陽	太陰
一	九一	二	二五
二	九二	二	二五
三	九三	二	二五
四	九四	二	二五
五	九五	二	二五
六	九六	二	二五
七	九七	二	二五
八	九八	二	二五
九	九九	二	二五
一〇	一〇〇	二	二五
一一	一〇一	二	二五
一二	一〇二	二	二五
一三	一〇三	二	二五
一四	一〇四	二	二五
一五	一〇五	二	二五
一六	一〇六	二	二五
一七	一〇七	二	二五
一八	一〇八	二	二五
一九	一〇九	二	二五
二〇	一一〇	二	二五
二一	一一一	二	二五
二二	一一二	二	二五
二三	一一三	二	二五
二四	一一四	二	二五
二五	一一五	二	二五
二六	一一六	二	二五
二七	一一七	二	二五
二八	一一八	二	二五
二九	一一九	二	二五
三〇	一二〇	二	二五
三一	一二一	二	二五
三二	一二二	二	二五
三三	一二三	二	二五
三四	一二四	二	二五
三五	一二五	二	二五
三六	一二六	二	二五
三七	一二七	二	二五
三八	一二八	二	二五
三九	一二九	二	二五
四〇	一三〇	二	二五
四一	一三一	二	二五
四二	一三二	二	二五
四三	一三三	二	二五
四四	一三四	二	二五
四五	一三五	二	二五
四六	一三六	二	二五
四七	一三七	二	二五
四八	一三八	二	二五
四九	一三九	二	二五
五〇	一四〇	二	二五
五一	一四一	二	二五
五二	一四二	二	二五
五三	一四三	二	二五
五四	一四四	二	二五
五五	一四五	二	二五
五六	一四六	二	二五
五七	一四七	二	二五
五八	一四八	二	二五
五九	一四九	二	二五
六〇	一五〇	二	二五
六一	一五一	二	二五
六二	一五二	二	二五
六三	一五三	二	二五
六四	一五四	二	二五
六五	一五五	二	二五
六六	一五六	二	二五
六七	一五七	二	二五
六八	一五八	二	二五
六九	一五九	二	二五
七〇	一六〇	二	二五
七一	一六一	二	二五
七二	一六二	二	二五
七三	一六三	二	二五
七四	一六四	二	二五
七五	一六五	二	二五
七六	一六六	二	二五
七七	一六七	二	二五
七八	一六八	二	二五
七九	一六九	二	二五
八〇	一七〇	二	二五
八一	一七一	二	二五
八二	一七二	二	二五
八三	一七三	二	二五
八四	一七四	二	二五
八五	一七五	二	二五
八六	一七六	二	二五
八七	一七七	二	二五
八八	一七八	二	二五
八九	一七九	二	二五
九〇	一八〇	二	二五
九一	一八一	二	二五
九二	一八二	二	二五
九三	一八三	二	二五
九四	一八四	二	二五
九五	一八五	二	二五
九六	一八六	二	二五
九七	一八七	二	二五
九八	一八八	二	二五
九九	一八九	二	二五
一〇〇	一九〇	二	二五
一〇一	一九一	二	二五
一〇二	一九二	二	二五
一〇三	一九三	二	二五
一〇四	一九四	二	二五
一〇五	一九五	二	二五
一〇六	一九六	二	二五
一〇七	一九七	二	二五
一〇八	一九八	二	二五
一〇九	一九九	二	二五
一一〇	二〇〇	二	二五
一一一	二〇一	二	二五
一一二	二〇二	二	二五
一一三	二〇三	二	二五
一一四	二〇四	二	二五
一一五	二〇五	二	二五
一一六	二〇六	二	二五
一一七	二〇七	二	二五
一一八	二〇八	二	二五
一一九	二〇九	二	二五
一二〇	二一〇	二	二五
一二一	二一一	二	二五
一二二	二一二	二	二五
一二三	二一三	二	二五
一二四	二一四	二	二五
一二五	二一五	二	二五
一二六	二一六	二	二五
一二七	二一七	二	二五
一二八	二一八	二	二五
一二九	二一九	二	二五
一三〇	二二〇	二	二五
一三一	二二一	二	二五
一三二	二二二	二	二五
一三三	二二三	二	二五
一三四	二二四	二	二五
一三五	二二五	二	二五
一三六	二二六	二	二五
一三七	二二七	二	二五
一三八	二二八	二	二五
一三九	二二九	二	二五
一四〇	二三〇	二	二五
一四一	二三一	二	二五
一四二	二三二	二	二五
一四三	二三三	二	二五
一四四	二三四	二	二五
一四五	二三五	二	二五
一四六	二三六	二	二五
一四七	二三七	二	二五
一四八	二三八	二	二五
一四九	二三九	二	二五
一五〇	二四〇	二	二五
一五一	二四一	二	二五
一五二	二四二	二	二五
一五三	二四三	二	二五
一五四	二四四	二	二五
一五五	二四五	二	二五
一五六	二四六	二	二五
一五七	二四七	二	二五
一五八	二四八	二	二五
一五九	二四九	二	二五
一六〇	二五〇	二	二五
一六一	二五一	二	二五
一六二	二五二	二	二五
一六三	二五三	二	二五
一六四	二五四	二	二五
一六五	二五五	二	二五
一六六	二五六	二	二五
一六七	二五七	二	二五
一六八	二五八	二	二五
一六九	二五九	二	二五
一七〇	二六〇	二	二五
一七一	二六一	二	二五
一七二	二六二	二	二五
一七三	二六三	二	二五
一七四	二六四	二	二五
一七五	二六五	二	二五
一七六	二六六	二	二五
一七七	二六七	二	二五
一七八	二六八	二	二五
一七九	二六九	二	二五
一八〇	二七〇	二	二五

距地半徑數

太陽			太陰	
高	太陽	太陰	視差	弧度
二	二	二	二	一
五	六	九	一	四
二五	二	二	二	一
二五	二	二	二	一
二五	二	二	二	一

視差表

高度	太陽	太陰視差	距地半徑數
一度	分 秒	分 秒	分 秒
〇	一 三	五 四	五 〇
一	一 三	五 四	五 〇
二	一 三	五 四	五 〇
三	一 三	五 四	五 〇
四	一 三	五 四	五 〇
五	一 三	五 四	五 〇
六	一 三	五 四	五 〇
七	一 三	五 四	五 〇
八	一 三	五 四	五 〇
九	一 三	五 四	五 〇
一〇	一 三	五 四	五 〇
一一	一 三	五 四	五 〇
一二	一 三	五 四	五 〇
一三	一 三	五 四	五 〇
一四	一 三	五 四	五 〇
一五	一 三	五 四	五 〇
一六	一 三	五 四	五 〇
一七	一 三	五 四	五 〇
一八	一 三	五 四	五 〇
一九	一 三	五 四	五 〇
二〇	一 三	五 四	五 〇
二一	一 三	五 四	五 〇
二二	一 三	五 四	五 〇
二三	一 三	五 四	五 〇
二四	一 三	五 四	五 〇
二五	一 三	五 四	五 〇
二六	一 三	五 四	五 〇
二七	一 三	五 四	五 〇
二八	一 三	五 四	五 〇
二九	一 三	五 四	五 〇
三〇	一 三	五 四	五 〇
三一	一 三	五 四	五 〇
三二	一 三	五 四	五 〇
三三	一 三	五 四	五 〇
三四	一 三	五 四	五 〇
三五	一 三	五 四	五 〇
三六	一 三	五 四	五 〇
三七	一 三	五 四	五 〇
三八	一 三	五 四	五 〇
三九	一 三	五 四	五 〇
四〇	一 三	五 四	五 〇
四一	一 三	五 四	五 〇
四二	一 三	五 四	五 〇
四三	一 三	五 四	五 〇
四四	一 三	五 四	五 〇
四五	一 三	五 四	五 〇
四六	一 三	五 四	五 〇
四七	一 三	五 四	五 〇
四八	一 三	五 四	五 〇
四九	一 三	五 四	五 〇
五〇	一 三	五 四	五 〇
五一	一 三	五 四	五 〇
五二	一 三	五 四	五 〇
五三	一 三	五 四	五 〇
五四	一 三	五 四	五 〇
五五	一 三	五 四	五 〇
五六	一 三	五 四	五 〇
五七	一 三	五 四	五 〇
五八	一 三	五 四	五 〇
五九	一 三	五 四	五 〇
六〇	一 三	五 四	五 〇

陰太陽太高度表

高度	太陽	太陰	距地半徑數
一度	分 秒	分 秒	分 秒
〇	一 三	五 四	五 〇
一	一 三	五 四	五 〇
二	一 三	五 四	五 〇
三	一 三	五 四	五 〇
四	一 三	五 四	五 〇
五	一 三	五 四	五 〇
六	一 三	五 四	五 〇
七	一 三	五 四	五 〇
八	一 三	五 四	五 〇
九	一 三	五 四	五 〇
一〇	一 三	五 四	五 〇
一一	一 三	五 四	五 〇
一二	一 三	五 四	五 〇
一三	一 三	五 四	五 〇
一四	一 三	五 四	五 〇
一五	一 三	五 四	五 〇
一六	一 三	五 四	五 〇
一七	一 三	五 四	五 〇
一八	一 三	五 四	五 〇
一九	一 三	五 四	五 〇
二〇	一 三	五 四	五 〇
二一	一 三	五 四	五 〇
二二	一 三	五 四	五 〇
二三	一 三	五 四	五 〇
二四	一 三	五 四	五 〇
二五	一 三	五 四	五 〇
二六	一 三	五 四	五 〇
二七	一 三	五 四	五 〇
二八	一 三	五 四	五 〇
二九	一 三	五 四	五 〇
三〇	一 三	五 四	五 〇
三一	一 三	五 四	五 〇
三二	一 三	五 四	五 〇
三三	一 三	五 四	五 〇
三四	一 三	五 四	五 〇
三五	一 三	五 四	五 〇
三六	一 三	五 四	五 〇
三七	一 三	五 四	五 〇
三八	一 三	五 四	五 〇
三九	一 三	五 四	五 〇
四〇	一 三	五 四	五 〇
四一	一 三	五 四	五 〇
四二	一 三	五 四	五 〇
四三	一 三	五 四	五 〇
四四	一 三	五 四	五 〇
四五	一 三	五 四	五 〇
四六	一 三	五 四	五 〇
四七	一 三	五 四	五 〇
四八	一 三	五 四	五 〇
四九	一 三	五 四	五 〇
五〇	一 三	五 四	五 〇
五一	一 三	五 四	五 〇
五二	一 三	五 四	五 〇
五三	一 三	五 四	五 〇
五四	一 三	五 四	五 〇
五五	一 三	五 四	五 〇
五六	一 三	五 四	五 〇
五七	一 三	五 四	五 〇
五八	一 三	五 四	五 〇
五九	一 三	五 四	五 〇
六〇	一 三	五 四	五 〇

太陽視差表

高弧度	太陽視差	太陰視差	太陰張表	距地半徑數
〇	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
三	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
四	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
五	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
六	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
七	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
八	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
九	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一〇	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一一	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一二	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一三	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一四	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一五	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一六	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一七	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一八	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
一九	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二〇	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二一	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二二	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二三	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二四	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二五	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二六	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二七	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二八	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
二九	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五
三〇	〇分〇秒	〇分〇秒	〇分〇秒	五五

交食表八卷

時氣差表 算法

時氣差非高差及交角度無從可列（見表歷積五卷）蓋三差并以三小弧爲直角三角形其中高差對直角交角對氣差而餘角則對時差因弧小能當直線故全數與高差若交角正弦與氣差或餘角正弦與時差交角大則餘角小而氣差多者時差反少若兩角等兩差亦等彼所加必此所減所以右書順左書逆左書逆亦此故也

用法

表上先查高差既對即以交角橫查表左右（因交角有在順數者有在逆數者）

交食表八卷

十一

交食表八卷

交角度	高弧差	時分	時差秒	氣分	氣差秒	時分	時差秒	氣分	氣差秒
一	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
六	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
七	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
八	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
九	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十一	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十二	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十三	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十四	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十五	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十六	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十七	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十八	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
十九	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十一	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十二	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十三	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十四	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十五	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十六	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十七	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十八	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
二十九	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十一	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十二	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十三	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十四	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十五	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十六	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十七	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十八	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
三十九	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十一	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十二	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十三	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十四	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十五	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十六	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十七	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十八	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
四十九	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十一	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十二	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十三	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十四	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十五	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十六	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十七	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十八	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
五十九	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四
六十	六六	六六	五四	〇	四八	九六	五四	一	五四

十二

交食表八卷

交角度 九七五三一九七五三一九七五三一

弧時分 五五五五五四四四四四四三三
差秒 五四四三一五四八一〇九八七六五四三二一九八
氣分 〇〇〇〇〇一一一二二二三三三四四五五六六七
差秒 五四三二〇四一四〇二一一〇二一四一〇四〇二
時分 五五五五四四四四四三三三三二二二一一一〇〇
氣分 〇〇〇〇一一一二二二三三三四四五五六六七八
差秒 五四四三一〇三〇八六四二〇九八六四二〇八六

交食表八卷　十八

交食表八卷

交角度一三五七九

高弧	時分	差秒	氣差	時差
三三	八八六	五五四	九八七	一二
三三	八九〇	五五四	九八七	一二
三三	八九四	五五四	九八七	一二
三三	八九八	五五四	九八七	一二
三三	九〇二	五五四	九八七	一二
三三	九〇六	五五四	九八七	一二
三三	九一〇	五五四	九八七	一二
三三	九一四	五五四	九八七	一二
三三	九一八	五五四	九八七	一二
三三	九二二	五五四	九八七	一二
三三	九二六	五五四	九八七	一二
三三	九三〇	五五四	九八七	一二
三三	九三四	五五四	九八七	一二
三三	九三八	五五四	九八七	一二
三三	九四二	五五四	九八七	一二
三三	九四六	五五四	九八七	一二
三三	九五〇	五五四	九八七	一二
三三	九五四	五五四	九八七	一二
三三	九五八	五五四	九八七	一二
三三	九六二	五五四	九八七	一二
三三	九六六	五五四	九八七	一二
三三	九七〇	五五四	九八七	一二
三三	九七四	五五四	九八七	一二
三三	九七八	五五四	九八七	一二
三三	九八二	五五四	九八七	一二
三三	九八六	五五四	九八七	一二
三三	九九〇	五五四	九八七	一二
三三	九九四	五五四	九八七	一二
三三	九九八	五五四	九八七	一二
三三	十〇二	五五四	九八七	一二
三三	十〇六	五五四	九八七	一二
三三	十一〇	五五四	九八七	一二
三三	十一四	五五四	九八七	一二
三三	十一八	五五四	九八七	一二
三三	十二二	五五四	九八七	一二
三三	十二六	五五四	九八七	一二
三三	十三〇	五五四	九八七	一二
三三	十三四	五五四	九八七	一二
三三	十三八	五五四	九八七	一二
三三	十四二	五五四	九八七	一二
三三	十四六	五五四	九八七	一二
三三	十五〇	五五四	九八七	一二
三三	十五四	五五四	九八七	一二
三三	十五八	五五四	九八七	一二
三三	十六二	五五四	九八七	一二
三三	十六六	五五四	九八七	一二
三三	十七〇	五五四	九八七	一二
三三	十七四	五五四	九八七	一二
三三	十七八	五五四	九八七	一二
三三	十八二	五五四	九八七	一二
三三	十八六	五五四	九八七	一二
三三	十九〇	五五四	九八七	一二
三三	十九四	五五四	九八七	一二
三三	十九八	五五四	九八七	一二
三三	二〇二	五五四	九八七	一二
三三	二〇六	五五四	九八七	一二
三三	二一〇	五五四	九八七	一二
三三	二一四	五五四	九八七	一二
三三	二一八	五五四	九八七	一二
三三	二二二	五五四	九八七	一二
三三	二二六	五五四	九八七	一二
三三	二三〇	五五四	九八七	一二
三三	二三四	五五四	九八七	一二
三三	二三八	五五四	九八七	一二
三三	二四二	五五四	九八七	一二
三三	二四六	五五四	九八七	一二
三三	二五〇	五五四	九八七	一二
三三	二五四	五五四	九八七	一二
三三	二五八	五五四	九八七	一二
三三	二六二	五五四	九八七	一二
三三	二六六	五五四	九八七	一二
三三	二七〇	五五四	九八七	一二
三三	二七四	五五四	九八七	一二
三三	二七八	五五四	九八七	一二
三三	二八二	五五四	九八七	一二
三三	二八六	五五四	九八七	一二
三三	二九〇	五五四	九八七	一二
三三	二九四	五五四	九八七	一二
三三	二九八	五五四	九八七	一二
三三	三〇二	五五四	九八七	一二
三三	三〇六	五五四	九八七	一二
三三	三一〇	五五四	九八七	一二
三三	三一四	五五四	九八七	一二
三三	三一八	五五四	九八七	一二
三三	三二二	五五四	九八七	一二
三三	三二六	五五四	九八七	一二
三三	三三〇	五五四	九八七	一二
三三	三三四	五五四	九八七	一二
三三	三三八	五五四	九八七	一二
三三	三四二	五五四	九八七	一二
三三	三四六	五五四	九八七	一二
三三	三五〇	五五四	九八七	一二
三三	三五四	五五四	九八七	一二
三三	三五八	五五四	九八七	一二
三三	三六二	五五四	九八七	一二
三三	三六六	五五四	九八七	一二
三三	三七〇	五五四	九八七	一二
三三	三七四	五五四	九八七	一二
三三	三七八	五五四	九八七	一二
三三	三八二	五五四	九八七	一二
三三	三八六	五五四	九八七	一二
三三	三九〇	五五四	九八七	一二
三三	三九四	五五四	九八七	一二
三三	三九八	五五四	九八七	一二
三三	四〇二	五五四	九八七	一二
三三	四〇六	五五四	九八七	一二
三三	四一〇	五五四	九八七	一二
三三	四一四	五五四	九八七	一二
三三	四一八	五五四	九八七	一二
三三	四二二	五五四	九八七	一二
三三	四二六	五五四	九八七	一二
三三	四三〇	五五四	九八七	一二
三三	四三四	五五四	九八七	一二
三三	四三八	五五四	九八七	一二
三三	四四二	五五四	九八七	一二
三三	四四六	五五四	九八七	一二
三三	四五〇	五五四	九八七	一二
三三	四五四	五五四	九八七	一二
三三	四五八	五五四	九八七	一二
三三	四六二	五五四	九八七	一二
三三	四六六	五五四	九八七	一二
三三	四七〇	五五四	九八七	一二
三三	四七四	五五四	九八七	一二
三三	四七八	五五四	九八七	一二
三三	四八二	五五四	九八七	一二
三三	四八六	五五四	九八七	一二
三三	四九〇	五五四	九八七	一二
三三	四九四	五五四	九八七	一二
三三	四九八	五五四	九八七	一二
三三	五〇二	五五四	九八七	一二
三三	五〇六	五五四	九八七	一二
三三	五一〇	五五四	九八七	一二
三三	五一四	五五四	九八七	一二
三三	五一八	五五四	九八七	一二
三三	五二二	五五四	九八七	一二
三三	五二六	五五四	九八七	一二
三三	五三〇	五五四	九八七	一二
三三	五三四	五五四	九八七	一二
三三	五三八	五五四	九八七	一二
三三	五四二	五五四	九八七	一二
三三	五四六	五五四	九八七	一二
三三	五五〇	五五四	九八七	一二
三三	五五四	五五四	九八七	一二
三三	五五八	五五四	九八七	一二
三三	五六二	五五四	九八七	一二
三三	五六六	五五四	九八七	一二
三三	五七〇	五五四	九八七	一二
三三	五七四	五五四	九八七	一二
三三	五七八	五五四	九八七	一二
三三	五八二	五五四	九八七	一二
三三	五八六	五五四	九八七	一二
三三	五九〇	五五四	九八七	一二
三三	五九四	五五四	九八七	一二
三三	五九八	五五四	九八七	一二
三三	六〇二	五五四	九八七	一二
三三	六〇六	五五四	九八七	一二
三三	六一〇	五五四	九八七	一二
三三	六一四	五五四	九八七	一二
三三	六一八	五五四	九八七	一二
三三	六二二	五五四	九八七	一二
三三	六二六	五五四	九八七	一二
三三	六三〇	五五四	九八七	一二
三三	六三四	五五四	九八七	一二
三三	六三八	五五四	九八七	一二
三三	六四二	五五四	九八七	一二
三三	六四六	五五四	九八七	一二
三三	六五〇	五五四	九八七	一二
三三	六五四	五五四	九八七	一二
三三	六五八	五五四	九八七	一二
三三	六六二	五五四	九八七	一二
三三	六六六	五五四	九八七	一二
三三	六七〇	五五四	九八七	一二
三三	六七四	五五四	九八七	一二
三三	六七八	五五四	九八七	一二
三三	六八二	五五四	九八七	一二
三三	六八六	五五四	九八七	一二
三三	六九〇	五五四	九八七	一二
三三	六九四	五五四	九八七	一二
三三	六九八	五五四	九八七	一二
三三	七〇二	五五四	九八七	一二
三三	七〇六	五五四	九八七	一二
三三	七一〇	五五四	九八七	一二
三三	七一四	五五四	九八七	一二
三三	七一八	五五四	九八七	一二
三三	七二二	五五四	九八七	一二
三三	七二六	五五四	九八七	一二
三三	七三〇	五五四	九八七	一二
三三	七三四	五五四	九八七	一二
三三	七三八	五五四	九八七	一二
三三	七四二	五五四	九八七	一二
三三	七四六	五五四	九八七	一二
三三	七五〇	五五四	九八七	一二
三三	七五四	五五四	九八七	一二
三三	七五八	五五四	九八七	一二
三三	七六二	五五四	九八七	一二
三三	七六六	五五四	九八七	一二
三三	七七〇	五五四	九八七	一二
三三	七七四	五五四	九八七	一二
三三	七七八	五五四	九八七	一二
三三	七八二	五五四	九八七	一二
三三	七八六	五五四	九八七	一二
三三	七九〇	五五四	九八七	一二
三三	七九四	五五四	九八七	一二
三三	七九八	五五四	九八七	一二
三三	八〇二	五五四	九八七	一二
三三	八〇六	五五四	九八七	一二
三三	八一〇	五五四	九八七	一二
三三	八一四	五五四	九八七	一二
三三	八一八	五五四	九八七	一二
三三	八二二	五五四	九八七	一二
三三	八二六	五五四	九八七	一二
三三	八三〇	五五四	九八七	一二
三三	八三四	五五四	九八七	一二
三三	八三八	五五四	九八七	一二
三三	八四二	五五四	九八七	一二
三三	八四六	五五四	九八七	一二
三三	八五〇	五五四	九八七	一二
三三	八五四	五五四	九八七	一二
三三	八五八	五五四	九八七	一二
三三	八六二	五五四	九八七	一二
三三	八六六	五五四	九八七	一二
三三	八七〇	五五四	九八七	一二
三三	八七四	五五四	九八七	一二
三三	八七八	五五四	九八七	一二
三三	八八二	五五四	九八七	一二
三三	八八六	五五四	九八七	一二
三三	八九〇	五五四	九八七	一二
三三	八九四	五五四	九八七	一二
三三	八九八	五五四	九八七	一二
三三	九〇二	五五四	九八七	一二
三三	九〇六	五五四	九八七	一二
三三	九一〇	五五四	九八七	一二
三三	九一四	五五四	九八七	一二
三三	九一八	五五四	九八七	一二
三三	九二二	五五四	九八七	一二
三三	九二六	五五四	九八七	一二
三三	九三〇	五五四	九八七	一二
三三	九三四	五五四	九八七	一二
三三	九三八	五五四	九八七	一二
三三	九四二	五五四	九八七	一二
三三	九四六	五五四	九八七	一二
三三	九五〇	五五四	九八七	一二
三三	九五四	五五四	九八七	一二
三三	九五八	五五四	九八七	一二
三三	九六二	五五四	九八七	一二
三三	九六六	五五四	九八七	一二
三三	九七〇	五五四	九八七	一二
三三	九七四	五五四	九八七	一二
三三	九七八	五五四	九八七	一二
三三	九八二	五五四	九八七	一二
三三	九八六	五五四	九八七	一二
三三	九九〇	五五四	九八七	一二
三三	九九四	五五四	九八七	一二
三三	九九八	五五四	九八七	一二
三三	十〇二	五五四	九八七	一二
三三	十〇六	五五四	九八七	一二
三三	十一〇	五五四	九八七	一二
三三	十一四	五五四	九八七	一二
三三	十一八	五五四	九八七	一二
三三	十二二	五五四	九八七	一二
三三	十二六	五五四	九八七	一二
三三	十三〇	五五四	九八七	一二
三三	十三四	五五四	九八七	一二
三三	十三八	五五四	九八七	一二
三三	十四二	五五四	九八七	一二
三三	十四六	五五四	九八七	一二
三三	十五〇	五五四	九八七	一二
三三	十五四	五五四	九八七	一二
三三	十五八	五五四	九八七	一二
三三	十六二	五五四	九八七	一二
三三	十六六	五五四	九八七	一二
三三	十七〇	五五四	九八七	一二
三三	十七四	五五四	九八七	一二
三三	十七八	五五四	九八七	一二
三三	十八二	五五四	九八七	一二
三三	十八六	五五四	九八七	一二
三三	十九〇	五五四	九八七	一二
三三	十九四	五五四	九八七	一二
三三	十九八	五五四	九八七	一二
三三	二〇二	五五四	九八七	一二
三三	二〇六	五五四	九八七	一二
三三	二一〇	五五四	九八七	一二
三三	二一四	五五四	九八七	一二
三三	二一八	五五四	九八七	一二
三三	二二二	五五四	九八七	一二
三三	二二六	五五四	九八七	一二
三三	二三〇	五五四	九八七	一二
三三	二三四	五五四	九八七	一二
三三	二三八	五五四	九八七	一二
三三	二四二	五五四	九八七	一二
三三	二四六	五五四	九八七	一二
三三	二五〇	五五四	九八七	一二
三三	二五四	五五四	九八七	一二
三三	二五八	五五四	九八七	一二
三三	二六二	五五四	九八七	一二
三三	二六六	五五四	九八七	一二
三三	二七〇	五五四	九八七	一二
三三	二七四	五五四	九八七	一二
三三	二七八	五五四	九八七	一二
三三	二八二	五五四	九八七	一二
三三	二八六	五五四	九八七	一二
三三	二九〇	五五四	九八七	一二
三三	二九四	五五四	九八七	一二
三三	二九八	五五四	九八七	一二
三三	三〇二	五五四	九八七	一二
三三	三〇六	五五四	九八七	一二
三三	三一〇	五五四	九八七	一二
三三	三一四	五五四	九八七	一二
三三	三一八	五五四	九八七	一二
三三	三二二	五五四	九八七	一二
三三	三二六	五五四	九八七	一二
三三	三三〇	五五四	九八七	一二
三三	三三四	五五四	九八七	一二
三三	三三八	五五四	九八七	一二
三三	三四二	五五四	九八七	一二
三三	三四六	五五四	九八七	一二
三三	三五〇	五五四	九八七	一二
三三	三五四	五五四	九八七	一二
三三	三五八	五五四	九八七	一二
三三	三六二	五五四	九八七	一二
三三	三六六	五五四	九八七	一二
三三	三七〇	五五四	九八七	一二
三三	三七四	五五四	九八七	一二
三三	三七八	五五四	九八七	一二
三三	三八二	五五四	九八七	一二
三三	三八六	五五四	九八七	一二
三三	三九〇	五五四	九八七	一二
三三	三九四	五五四	九八七	一二
三三	三九八	五五四	九八七	一二
三三	四〇二	五五四	九八七	一二
三三	四〇六	五五四	九八七	一二
三三	四一〇	五五四	九八七	一二
三三	四一四	五五四	九八七	一二
三三	四一八	五五四	九八七	一二
三三	四二二	五五四	九八七	一二
三三	四二六	五五四	九八七	一二
三三	四三〇	五五四	九八七	一二
三三	四三四	五五四	九八七	一二
三三	四三八	五五四	九八七	一二
三三	四四二	五五四	九八七	一二
三三	四四六	五五四	九八七	一二
三三	四五〇	五五四	九八七	一二
三三	四五四	五五四	九八七	一二
三三	四五八	五五四	九八七	一二
三三	四六二	五五四	九八七	一二
三三	四六六	五五四	九八七	一二
三三	四七〇	五五四	九八七	一二
三三	四七四	五五四	九八七	一二
三三	四七八	五五四	九八七	一二
三三	四八二	五五四	九八七	一二
三三	四八六	五五四	九八七	一二
三三	四九〇	五五四	九八七	一二
三三	四九四	五五四	九八七	一二
三三	四九八	五五四	九八七	一二
三三	五〇二	五五四	九八七	一二
三三	五〇六	五五四	九八七	一二
三三	五一〇	五五四	九八七	一二
三三	五一四	五五四	九八七	一二
三三	五一八	五五四	九八七	一二
三三	五二二	五五四	九八七	一二
三三	五二六	五五四	九八七	一二
三三	五三〇	五五四	九八七	一二
三三	五三四	五五四	九八七	一二
三三	五三八	五五四	九八七	一二
三三	五四二	五五四	九八七	一二
三三	五四六	五五四	九八七	一二
三三	五五〇	五五四	九八七	一二
三三	五五四	五五四	九八七	一二
三三	五五八	五五四	九八七	一二
三三	五六二	五五四	九八七	一二
三三	五六六	五五四	九八七	一二
三三	五七〇	五五四	九八七	一二
三三	五七四	五五四	九八七	一二
三三	五七八	五五四	九八七	一二
三三	五八二	五五四	九八七	一二
三三	五八六	五五四	九八七	一二
三三	五九〇	五五四	九八七	一二
三三	五九四	五五四	九八七	一二
三三	五九八	五五四	九八七	一二
三三	六〇二	五五四	九八七	一二
三三	六〇六	五五四	九八七	一二
三三	六一〇	五五四	九八七	一二
三三	六一四	五五四	九八七	一二
三三	六一八	五五四	九八七	一二
三三	六二二	五五四	九八七	一二
三三	六二六	五五四	九八七	一二
三三	六三〇	五五四	九八七	一二
三三	六三四	五五四	九八七	一二
三三	六三八	五五四	九八七	一二
三三	六四二	五五四	九八七	一二
三三	六四六	五五四	九八七	一二
三三	六五〇	五五四	九八七	一二
三三	六五四	五五四	九八七	一二
三三	六五八	五五四	九八七	一二
三三	六六二	五五四	九八七	一二
三三	六六六	五五四	九八七	一二
三三	六七〇	五五四	九八七	一二
三三	六七四	五五四	九八七	一二
三三	六七八	五五四	九八七	一二
三三	六八二	五五四	九八七	一二
三三	六八六	五五四	九八七	一二
三三	六九〇	五五四	九八七	一二
三三	六九四	五五四	九八七	一二
三三	六九八	五五四	九八七	一二
三三	七〇二	五五四	九八七	一二
三三	七〇六	五五四	九八七	一二
三三	七一〇	五五四	九八七	一二
三三	七一四	五五四	九八七	一二
三三	七一八	五五四	九八七	一二
三三	七二二	五五四	九八七	一二
三三	七二六	五五四	九八七	一二
三三	七三〇	五五四	九八七	一二
三三	七三四	五五四	九八七	一二
三三	七三八	五五四	九八七	一二
三三	七四二	五五四	九八七	一二
三三	七四六	五五四	九八七	一二
三三	七五〇	五五四	九八七	一二
三三	七五四	五五四	九八七	一二
三三	七五八	五五四	九八七	一二
三三	七六二	五五四	九八七	一二
三三	七六六	五五四	九八七	一二
三三	七七〇	五五四	九八七	一二
三三	七七四	五五四	九八七	一二
三三	七七八	五五四	九八七	一二
三三	七八二	五五四	九八七	一二
三三	七八六	五五四	九八七	一二
三三	七九〇	五五四	九八七	一二
三三	七九四	五五四	九八七	一二
三三	七九八	五五四	九八七	一二
三三	八〇二	五五四	九八七	一二
三三	八〇六	五五四	九八七	一二
三三	八一〇	五五四	九八七	一二
三三	八一四	五五四	九八七	一二
三三	八一八	五五四	九八七	一二
三三	八二二	五五四	九八七	一二
三三	八二六	五五四	九八七	一二
三三	八三〇	五五四	九八七	一二
三三	八三四	五五四	九八七	一二
三三	八三八	五五四	九八七	一二
三三	八四二	五五四	九八七	一二
三三	八四六	五五四	九八七	一二
三三	八五〇	五五四	九八七	一二
三三	八五四	五五四	九八七	一二
三三	八五八	五五四	九八七	一二
三三	八六二	五五四	九八七	一二
三三	八六六	五五四	九八七	一二
三三	八七〇	五五四	九八七	一二
三三	八七四	五五四	九八七	一二
三三	八七八	五五四	九八七	一二
三三	八八二	五五四	九八七	一二
三三	八八六	五五四	九八七	一二
三三	八九〇	五五四	九八七	一二
三三	八九四	五五四	九八七	一二
三三	八九八	五五四	九八七	一二
三三	九〇二	五五四	九八七	一二
三三	九〇六	五五四	九八七	一二
三三	九一〇	五五四	九八七	一二
三三	九一四	五五四	九八七	一二
三三	九一八	五五四	九八七	一二
三三	九二二	五五四	九八七	一二
三三	九二六	五五四	九八七	一二
三三	九三〇	五五四	九八七	一二
三三	九三四	五五四	九八七	一二
三三	九三八	五五四	九八七	一二
三三	九四二	五五四	九八七	一二
三三	九四六	五五四	九八七	一二
三三	九五〇	五五四	九八七	一二
三三	九五四	五五四	九八七	一二
三三	九五八	五五四	九八七	一二
三三	九六二	五五四	九八七	一二
三三	九六六	五五四	九八七	一二
三三	九七〇	五五四	九八七	一二
三三	九七四	五五四	九八七	一二
三三	九七八	五五四	九八七	一二
三三	九八二	五五四	九八七	一二
三三	九八六	五五四	九八七	一二
三三	九九〇	五五四	九八七	一二
三三	九九四	五五四	九八七	一二
三三	九九八	五五四	九八七	一二
三三	十〇二	五五四	九八七	一二
三三	十〇六	五五四	九八七	一二
三三	十一〇	五五四	九八七	一二
三三	十一四	五五四	九八七	一二
三三	十一八	五五四	九八七	一二
三三	十二二	五五四	九八七	一二
三三	十二六	五五四	九八七	一二
三三	十三〇	五五四	九八七	一二
三三	十三四	五五四	九八七	一二
三三	十三八	五五四	九八七	一二
三三	十四二	五五四	九八七	一二
三三	十四六	五五四	九八七	一二
三三	十五〇	五五四	九八七	一二
三三	十五四	五五四	九八七	一二
三三	十五八	五五四	九八七	一二
三三	十六二	五五四	九八七	一二
三三	十六六	五五四	九八七	一二
三三	十七〇	五五四	九八七	一二
三三	十七四	五五四	九八七	一二
三三	十七八	五五四	九八七	一二
三三	十八二	五五四	九八七	一二
三三	十八六	五五四	九八七	一二
三三	十九〇	五五四	九八七	一二
三三	十九四	五五四	九八七	一二
三三	十九八	五五四	九八七	一二
三三	二〇二	五五四	九八七	一二
三三	二〇六	五五四	九八七	一二
三三	二一〇	五五四	九八七	一二
三三	二一四	五五四	九八七	一二
三三	二一八	五五四	九八七	一二
三三	二二二	五五四	九八七	一二
三三	二二六	五五四	九八七	一二
三三	二三〇	五五四	九八七	一二
三三	二三四	五五四	九八七	一二
三三	二三八	五五四	九八七	一二
三三	二四二	五五四	九八七	一二
三三	二四六	五五四	九八七	一二
三三	二五〇	五五四	九八七	一二
三三	二五四	五五四	九八七	一二
三三	二五八	五五四	九八七	一二
三三	二六二	五五四	九八七	一二
三三	二六六	五五四	九八七	一二
三三	二七〇	五五四	九八七	一二
三三	二七四	五五四	九八七	一二
三三	二七八	五五四	九八七	一二
三三	二八二	五五四	九八七	一二
三三	二八六	五五四	九八七	一二
三三	二九〇	五

交食表八卷

交角度 八八八八七七七七六六六六五五五五四四四四三三三三二二二二一一一一〇〇〇〇九九九九

高弧 時分 差秒 十氣分 差秒 高弧 時分 差秒 十氣分 差秒 高弧 時分 差秒 十氣分 差秒 高弧 時分 差秒 十氣分 差秒

交食表八卷

交角度 順數

交食表八卷

交角度 八八八八七七七七七七六六六六五五五五四四四四三三三三二二二二一一一一〇〇〇〇

交角度一三五七九 一一二二三三四四

高弧時分	差秒	氣差	時差
一一二二	五五五四四四	十	一三
一一二二	四四四四八八	一	一四
一一二二	四三三三一一	二	一四
一一二二	三二二二〇〇	三	一四
一一二二	二一一一〇〇	四	一四
一一二二	一〇〇〇九九	五	一四
一一二二	〇九九九八八	六	一四
一一二二	〇八八八七七	七	一四
一一二二	〇七七七六六	八	一四
一一二二	〇六六六五五	九	一四
一一二二	〇五五五四四	十	一四
一一二二	〇四四四三三	一	一四
一一二二	〇三三三二二	二	一四
一一二二	〇二二二一一	三	一四
一一二二	〇一一一〇〇	四	一四
一一二二	〇〇〇〇九九	五	一四
一一二二	九九九九八八	六	一四
一一二二	九九九九八八	七	一四
一一二二	九九九九八八	八	一四
一一二二	九九九九八八	九	一四
一一二二	九九九九八八	十	一四
一一二二	九九九九八八	一	一四
一一二二	九九九九八八	二	一四
一一二二	九九九九八八	三	一四
一一二二	九九九九八八	四	一四
一一二二	九九九九八八

高弧時分	差秒	氣分	差秒	時分	交角度	差秒	氣分	差秒	時分	高弧
〇〇〇〇	五五五五	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	八八八八	五五五五	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四四四四	五五五五	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	八八八八	五五五五	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四四四四	五五五四	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	七七七七	五五五四	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四四四四	五五四四	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	七七七七	五四四四	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四四四四	八八一二	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	七七六六	四四四四	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四四四三	三二一〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	六六六六	四四四三	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四四三三	〇五四四	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	六六五五	四三三三	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四四三三	〇一二三	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	五五五五	四三三三	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四四三三	〇一二二	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	五五五四	四三三三	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇
四四三三	〇一一一	〇〇〇〇	〇〇〇〇	〇〇〇〇	四四四

日食月行表 算法

日食月行者爲日食自初虧至食甚而太陰此時所行度分也蓋日食每以視行求時然乃視行食甚先後不等未若月食能以倍數即得其復圓必須再以太陰視行推算其此時所行度分乃可法太陽及太陰各半徑并化分爲秒以所化數求其方數減以太陰視距度方數相減求其根即得太陰自日初虧至食甚所行度分第距度逐分求其方數而兩半徑則隔一宮以求之其列表如前月食時分將最高距中最庫二處求上中下用法亦與之同

日在最高

月引數宮	距分	〇	一	二	三	四	五
〇宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五一	四一	三一	二一	一一	〇一
一宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	四二	三二	二二	一二	〇二	〇五
二宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	四三	三三	二三	一三	〇三	〇五
三宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	四四	三四	二四	一四	〇四	〇五
四宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	四五	三五	二五	一五	〇五	〇五
五宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	四六	三六	二六	一六	〇六	〇五
六宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	四七	三七	二七	一七	〇七	〇五
七宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	四八	三八	二八	一八	〇八	〇五
八宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	四九	三九	二九	一九	〇九	〇五
九宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五〇	四〇	三〇	二〇	一〇	〇五
十宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五一	四一	三一	二一	一一	〇五
十一宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五二	四二	三二	二二	一二	〇五
十二宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五三	四三	三三	二三	一三	〇五
十三宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五四	四四	三四	二四	一四	〇五
十四宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五五	四五	三五	二五	一五	〇五
十五宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五六	四六	三六	二六	一六	〇六
十六宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五七	四七	三七	二七	一七	〇七
十七宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五八	四八	三八	二八	一八	〇八
十八宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	五九	四九	三九	二九	一九	〇九
十九宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六〇	五〇	四〇	三〇	二〇	一〇
二十宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六一	五一	四一	三一	二一	一一
二十一宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六二	五二	四二	三二	二二	一二
二十二宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六三	五三	四三	三三	二三	一三
二十三宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六四	五四	四四	三四	二四	一四
二十四宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六五	五五	四五	三五	二五	一五
二十五宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六六	五六	四六	三六	二六	一六
二十六宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六七	五七	四七	三七	二七	一七
二十七宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六八	五八	四八	三八	二八	一八
二十八宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	六九	五九	四九	三九	二九	一九
二十九宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	七〇	六〇	五〇	四〇	三〇	二〇
三十宮	分	三〇	三〇	三〇	三〇	二九	二九
	秒	七一	六一	五一	四一	三一	二一

交食表八卷 三十一

月引數宮	距分	六	七	八	九	十
〇宮	分	二九	二九	二九	二九	二八
	秒	九三	九二	八二	八二	七二
一宮	分	二九	二九	二九	二九	二八
	秒	九四	九二	八二	八二	七二
二宮	分	二九	二九	二九	二九	二八
	秒	八四	八三	七三	六三	五三
三宮	分	二九	二九	二九	二九	二八
	秒	八五	七三	六三	五三	四三
四宮	分	二九	二九	二九	二九	二八
	秒	七五	六三	五三	四三	三三
五宮	分	二九	二九	二九	二九	二八
	秒	六五	五三	四三	三三	二三
六宮	分	二九	二九	二九	二九	二八
	秒	五五	四三	三三	二三	一三
七宮	分	二九	二九	二九	二九	二八
	秒	四五	三三	二三	一三	〇三
八宮	分	二九	二九	二九	二八	二八
	秒	三五	二三	一三	〇三	〇四
九宮	分	二九	二九	二九	二八	二八
	秒	二五	一三	〇三	〇四	一四
十宮	分	二九	二九	二九	二八	二八
	秒	一五	〇三	〇四	一四	二四
十一宮	分	二九	二九	二九	二八	二八
	秒	〇五	〇四	一四	二四	三四
十二宮	分	二九	二九	二八	二八	二八
	秒	〇四	一四	二四	三四	四四
十三宮	分	二九	二九	二八	二八	二八
	秒	一四	二四	三四	四四	五四
十四宮	分	二九	二九	二八	二八	二八
	秒	二四	三四	四四	五四	六四
十五宮	分	二九	二九	二八	二八	二八
	秒	三四	四四	五四	六四	七四
十六宮	分	二九	二九	二八	二八	二八
	秒	四四	五四	六四	七四	八四
十七宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	五四	六四	七四	八四	九四
十八宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	六四	七四	八四	九四	一〇四
十九宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	七四	八四	九四	一〇四	一一四
二十宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	八四	九四	一〇四	一一四	一二四
二十一宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	九四	一〇四	一一四	一二四	一三四
二十二宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	一〇四	一一四	一二四	一三四	一四四
二十三宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	一一四	一二四	一三四	一四四	一五四
二十四宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	一二四	一三四	一四四	一五四	一六四
二十五宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	一三四	一四四	一五四	一六四	一七四
二十六宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	一四四	一五四	一六四	一七四	一八四
二十七宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	一五四	一六四	一七四	一八四	一九四
二十八宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	一六四	一七四	一八四	一九四	二〇四
二十九宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	一七四	一八四	一九四	二〇四	二一四
三十宮	分	二九	二八	二八	二八	二八
	秒	一八四	一九四	二〇四	二一四	二二四

月數	引宮	○宮	分秒	一宮	分秒	二宮	分秒	三宮	分秒	四宮	分秒	五宮	分秒	六宮	分秒
一		二	〇	二	〇	二	一	二	二	二	二	二	三	二	三
		〇	四	五	九	二	三	二	三	二	四	二	四	二	四
二		一	九	一	九	一	九	一	九	一	九	一	九	一	九
		八	五	八	三	八	一	八	二	八	二	八	二	八	二
三		二	八	二	七	二	六	二	五	二	五	二	四	二	四
		七	二	七	二	七	二	七	二	七	二	七	二	七	二
四		三	五	三	四	三	三	三	二	三	一	三	〇	二	五
		五	八	五	五	五	四	五	四	五	三	五	二	五	一
五		四	二	四	一	三	九	三	八	三	七	三	六	三	五
		一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一	三	一	二
六		五	一	五	〇	四	九	四	八	四	六	四	五	四	四
		七	四	八	六	八	三	八	一	七	九	七	七	七	五
七		六	七	六	三	五	九	五	六	五	四	五	二	五	〇
		〇	一	〇	〇	九	二	九	〇	八	八	八	六	八	四
八		七	〇	六	七	六	四	六	二	六	〇	五	八	五	六
		二	五	二	〇	一	八	一	六	一	四	一	二	一	〇
九		八	三	八	二	八	〇	七	八	七	六	七	四	七	二
		三	〇	三	五	三	七	三	九	三	一	二	三	二	五
十		九	五	九	四	九	二	八	九	八	七	八	五	八	三
		四	一	四	二	四	四	四	六	四	八	四	六	四	四
十一		〇	六	〇	四	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		四	二	四	四	四	六	四	八	五	〇	五	二	五	四
十二		一	八	一	九	一	九	一	九	一	九	一	九	一	九
		五	四	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五

月數	引宮	○宮	分秒	一宮	分秒	二宮	分秒	三宮	分秒	四宮	分秒	五宮	分秒	六宮	分秒
一		二	〇	二	〇	二	一	二	二	二	二	二	三	二	三
		〇	四	五	九	二	三	二	三	二	四	二	四	二	四
二		一	九	一	九	一	九	一	九	一	九	一	九	一	九
		八	五	八	三	八	一	八	二	八	二	八	二	八	二
三		二	八	二	七	二	六	二	五	二	五	二	四	二	四
		七	二	七	二	七	二	七	二	七	二	七	二	七	二
四		三	五	三	四	三	三	三	二	三	一	三	〇	二	五
		五	八	五	五	五	四	五	四	五	三	五	二	五	一
五		四	二	四	一	三	九	三	八	三	七	三	六	三	五
		一	八	一	七	一	六	一	五	一	四	一	三	一	二
六		五	一	五	〇	四	九	四	八	四	六	四	五	四	四
		七	四	八	六	八	三	八	一	七	九	七	七	七	五
七		六	七	六	三	五	九	五	六	五	四	五	二	五	〇
		〇	一	〇	〇	九	二	九	〇	八	八	八	六	八	四
八		七	〇	六	七	六	四	六	二	六	〇	五	八	五	六
		二	五	二	〇	一	八	一	六	一	四	一	二	一	〇
九		八	三	八	二	八	〇	七	八	七	六	七	四	七	二
		三	〇	三	五	三	七	三	九	三	一	二	三	二	五
十		九	五	九	四	九	二	八	九	八	七	八	五	八	三
		四	一	四	二	四	四	四	六	四	八	四	六	四	四
十一		〇	六	〇	四	〇	二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
		四	二	四	四	四	六	四	八	五	〇	五	二	五	四
十二		一	八	一	九	一	九	一	九	一	九	一	九	一	九
		五	四	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五	五

日在中距

月引數宮	○宮	一宮	二宮	三宮	四宮	五宮	六宮	七宮	八宮	九宮	十宮	一一宮
分距	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
○	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
一	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
二	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
四	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
五	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
六	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
七	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
八	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
九	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
十	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
一一	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三

交食表八卷 三百

月引數宮	○宮	一宮	二宮	三宮	四宮	五宮	六宮	七宮	八宮	九宮	十宮	一一宮
分距	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
○	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
一	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
二	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
四	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
五	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
六	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
七	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
八	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
九	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
十	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
一一	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三

交食表八卷 三百五

月引數宮	○宮	一宮	二宮	三宮	四宮	五宮	六宮	七宮	八宮	九宮	十宮	一一宮
分距	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒	分秒
○	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
一	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
二	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
四	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
五	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
六	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
七	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
八	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
九	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
十	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三
一一	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三	○三 ○三

日在最低	月引數	距分	〇	一	二	三	四	五
	〇宮	分	〇三〇三	〇三〇三	〇三〇三	〇三〇三	〇三〇三	〇三〇三
		秒	〇二九二	六三一四	四四四五	四五一四	二〇二二	九〇五〇
	一宮	分	〇三〇三	〇三〇三	〇三〇三	〇三〇三	〇三〇三	〇三〇三
		秒	三三八三	五四〇五	三五四五	一四二〇	〇〇一一	四二一一
	二宮	分	〇三一三	一三一三	一三一三	一三一三	一三一三	一三一三
		秒	三五一〇	八〇三一	六一七一	三一四一	〇一一二	四二一二
	三宮	分	一三一三	一三一三	一三一三	一三一三	一三一三	一三一三
		秒	三二二三	八三三四	六四七四	四五〇五	二五五五	〇五一六
	四宮	分	一三二三	一三二三	一三二三	一三二三	一三二三	一三二三
		秒	三五一〇	七〇二一	五一六一	三一四一	一一二二	〇二二二
	五宮	分	二三二三	二三二三	二三二三	二三二三	二三二三	二三二三
		秒	六一四二	一三五三	八三九三	四四〇五	一五二五	九五三五
	六宮	分	二三二三	二三二三	二三二三	二三二三	二三二三	二三二三
		秒	七二五三	二四六四	九四〇五	六五一五	三五四五	〇六五六

日在最低	月引數	距分	六	七	八	九	十	一一
	〇宮	分	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三
		秒	九二	九二	九二	九二	八二	八二
	一宮	分	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三
		秒	九一	六〇	五一	三三	一四	五四
	二宮	分	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三	〇三
		秒	二四	九二	八五	六四	四五	二四
	三宮	分	一三	一三	一三	〇三	〇三	〇三
		秒	〇三	六四	四〇	二〇	〇一	九一
	四宮	分	一三	一三	一三	一三	一三	一三
		秒	四二	一三	〇三	〇三	〇三	〇三
	五宮	分	二三	二三	二三	二三	二三	二三
		秒	七一	五二	三二	一二	〇二	〇二
	六宮	分	二三	二三	二三	二三	二三	二三
		秒	一五	〇四	〇三	〇二	〇二	〇二

月引	距弦分	宮	度	分	秒
一二	〇	九	一	八	二
一二	一	九	一	八	二
一二	二	九	一	八	二
一二	三	九	一	八	二
一二	四	九	一	八	二
一二	五	九	一	八	二
一二	六	九	一	八	二
一二	七	九	一	八	二
一二	八	九	一	八	二
一二	九	九	一	八	二
一二	一〇	九	一	八	二
一二	一一	九	一	八	二
一二	一二	九	一	八	二
一三	〇	九	一	八	二
一三	一	九	一	八	二
一三	二	九	一	八	二
一三	三	九	一	八	二
一三	四	九	一	八	二
一三	五	九	一	八	二
一三	六	九	一	八	二
一三	七	九	一	八	二
一三	八	九	一	八	二
一三	九	九	一	八	二
一三	一〇	九	一	八	二
一三	一一	九	一	八	二
一三	一二	九	一	八	二

月引	距弦分	宮	度	分	秒
二九	〇	九	一	八	二
二九	一	九	一	八	二
二九	二	九	一	八	二
二九	三	九	一	八	二
二九	四	九	一	八	二
二九	五	九	一	八	二
二九	六	九	一	八	二
二九	七	九	一	八	二
二九	八	九	一	八	二
二九	九	九	一	八	二
二九	一〇	九	一	八	二
二九	一一	九	一	八	二
二九	一二	九	一	八	二
三〇	〇	九	一	八	二
三〇	一	九	一	八	二
三〇	二	九	一	八	二
三〇	三	九	一	八	二
三〇	四	九	一	八	二
三〇	五	九	一	八	二
三〇	六	九	一	八	二
三〇	七	九	一	八	二
三〇	八	九	一	八	二
三〇	九	九	一	八	二
三〇	一〇	九	一	八	二
三〇	一一	九	一	八	二
三〇	一二	九	一	八	二

西洋新法曆書

西洋新法曆書　法數部
明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓
山東布政使司右參政李天經　督修
修撰臣鄒漪望　譔
羅雅谷　訂
黃宏憲　徐　瑛
門人鄒明著　宋可成　受法
賈良琦　劉耀德
明工部虞衡清吏司郎中楊惟一　梓

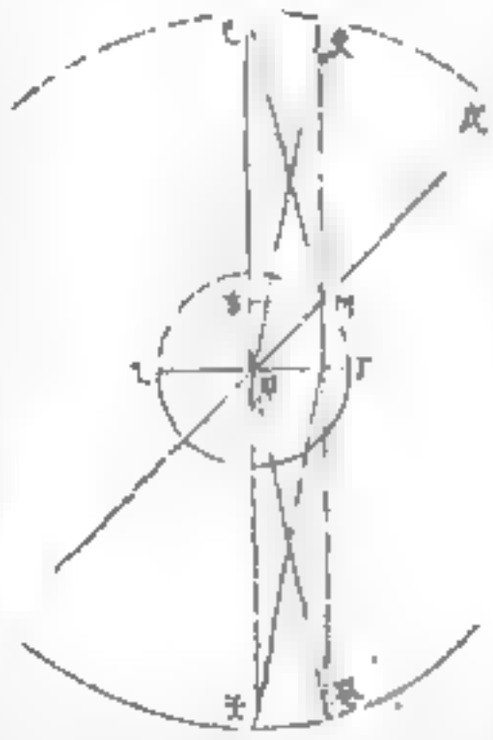
交食表九

亦皆等

云太陰則太陽五星同一理云極出地高因極高低不等。

則天頂之距黃道人目之距日月五星本體遠近不一。

視差無不因之有變云黃道交地平內黃道未定隨天左旋時距頂遠時距頂近而日月五星從之雖距地心同距目微有異亦得視差之變故以定黃道定極高求



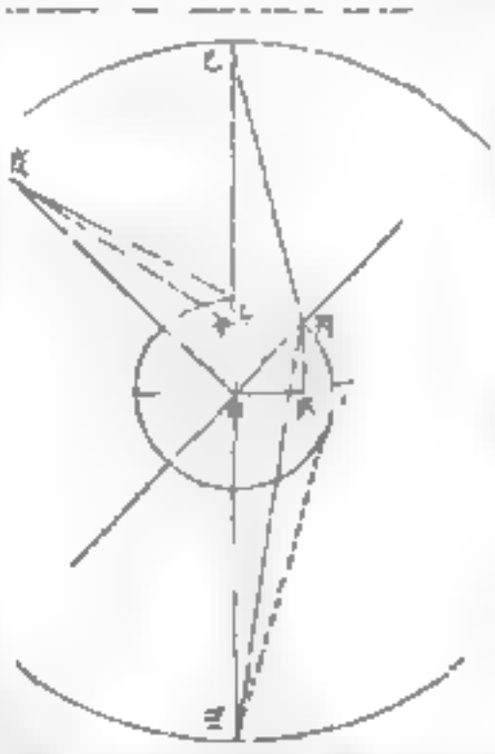
七曜遠近則視差可得而論矣如圖甲爲地心以乙爲人目所居故甲丙線上至戊爲天頂設丁正居黃極下。則

乙丁為黃軸與巳壬作垂線而已壬乃黃道也今使太陰距天頂最近視度在巳為丙目以丙巳直線所望者則因戊巳為高弧而庚巳為高下視差以丙巳辛角或巳丙庚角量之（兩角為平行線內相對角故等）故凡從丙出直線居巳戊癸過頂圈之平面與內巳相等者至巳壬黃道周邊所作角周亦等何也丙辛既為巳壬之垂線則巳壬黃道于過頂圈相交之公界兩圈以直角交必丙辛線與諸黃道平面上之線等為垂線其得丙辛巳丙辛壬及諸黃道面上線凡為丙辛所至之角安得不等為直角矣

使丙巳周至黃道皆等（圜太陰距月等級）則丙辛度同餘丙巳辛角之所周必等（幾何一卷八題）蓋本角原以戊巳當高弧能最高下視差今復以之當出黃極經圜于黃道上定氣差則同一角也同一量也角周等得氣差無不等

太陰距地心等難距日不等其氣差周略等

人目正居黃道下則月隨黃道圜行絕無氣差可求惟目或居黃極下則以黃軸去地心太陰周距地心等必距日亦等而氣差自等故月在黃圜黃極之中周視太陰之行雖時近時遠而遠近之最差在正中處其距黃圜



欲求太陰將出地平與其至正午兩處差異同若干設

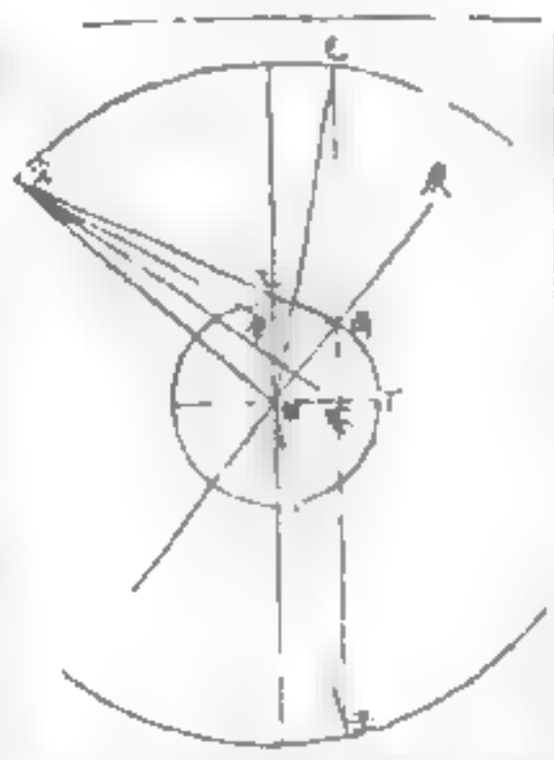
交食表九叁

太陰距地心最近得地半徑五十四在黃道巳或壬則甲巳較甲丁有五十四與一之比例（經差甲巳作五四即一〇〇故丙乙四十五度查正弦七〇七一一為丙辛必與內癸等圜而甲辛亦等甲巳減甲辛餘五三二九二八九為辛巳甲壬加甲辛得五四七〇七一一為辛壬先求丙巳辛角（氣差角也）則辛巳與辛丙若全數與本角之切線算得四十五分三十八秒次求丙壬辛角則辛壬與辛丙若全數與本角之切線算得四十四分二十六秒兩角差止一分一十二秒第前設巳角在正午

而王實與之對則王角必在子矣此不須論差惟以丙辛為底其上立辛戊與甲丙辛平面為垂線自甲出甲戊與甲已等以定其短長自丙出丙戊與甲戊等得丙戊辛甲戊辛兩角亦等（何一卷八題）蓋因已辛戊為直角餘太陰在戊必去已正九十度出地平上而丙戊辛角則能最氣差矣欲算之與前同丙戊與丙辛若全數與本角得四十五分〇一秒較已角差三十七秒可見太陰距地心等雖距目差地半徑所得氣差亦應幾等

太陰距地心等雖距目不等而目視之若在視黃道下得氣差實等

何云視黃道如圖甲丙為地半徑較真黃道天之遠絕無比例故目在丙與在已壬線同而戊乙平行線亦可當已壬線則已壬為真黃道而戊乙其視黃道也今以丙已設太陰居戊居乙其目必以丙戊丙乙兩直線皆等即本線至視黃道周所作角亦等



如前圖甲乙丁過天頂圈之平面上立戊丙垂線得戊丙甲戊丙已皆為直角設太陰在戊必去已正九十度限為主

則差變必以太陰距九十度為最氣差可見氣差周等（卷五題）而因在黃極所出圈之平面皆當氣差周等

甲戊丙已皆為直角設太陰在戊與甲戊等得丙戊辛甲戊辛兩角亦等（甲辛與辛丙等甲辛戊及丙辛戊皆直角而辛戊又同故見幾何一卷八題）蓋因已辛戊為直角設太陰在戊必去已正九十度出地平上而丙戊辛角則能最氣差矣欲算之與前同丙戊與丙辛若全數與本角得四十五分〇一秒較已角差三十七秒可見太陰距地心等雖距目差地半徑所得氣差亦應幾等

如前圖甲乙丁過天頂圈之平面上立戊丙垂線得戊丙甲戊丙已皆為直角設太陰在戊必去已正九十度限為主

則差變必以太陰距九十度為最氣差可見氣差周等（卷五題）而因在黃極所出圈之平面皆當氣差周等

甲戊丙已皆為直角設太陰在戊與甲戊等得丙戊辛甲戊辛兩角亦等（甲辛與辛丙等甲辛戊及丙辛戊皆直角而辛戊又同故見幾何一卷八題）蓋因已辛戊為直角設太陰在戊必去已正九十度出地平上而丙戊辛角則能最氣差矣欲算之與前同丙戊與丙辛若全數與本角得四十五分〇一秒較已角差三十七秒可見太陰距地心等雖距目差地半徑所得氣差亦應幾等

如前圖甲乙丁過天頂圈之平面上立戊丙垂線得戊丙甲戊丙已皆為直角設太陰在戊必去已正九十度限為主

則差變必以太陰距九十度為最氣差可見氣差周等（卷五題）而因在黃極所出圈之平面皆當氣差周等

甲戊丙已皆為直角設太陰在戊與甲戊等得丙戊辛甲戊辛兩角亦等（甲辛與辛丙等甲辛戊及丙辛戊皆直角而辛戊又同故見幾何一卷八題）蓋因已辛戊為直角設太陰在戊必去已正九十度出地平上而丙戊辛角則能最氣差矣欲算之與前同丙戊與丙辛若全數與本角得四十五分〇一秒較已角差三十七秒可見太陰距地心等雖距目差地半徑所得氣差亦應幾等

如前圖甲乙丁過天頂圈之平面上立戊丙垂線得戊丙甲戊丙已皆為直角設太陰在戊必去已正九十度限為主

則差變必以太陰距九十度為最氣差可見氣差周等（卷五題）而因在黃極所出圈之平面皆當氣差周等

甲戊丙已皆為直角設太陰在戊與甲戊等得丙戊辛甲戊辛兩角亦等（甲辛與辛丙等甲辛戊及丙辛戊皆直角而辛戊又同故見幾何一卷八題）蓋因已辛戊為直角設太陰在戊必去已正九十度出地平上而丙戊辛角則能最氣差矣欲算之與前同丙戊與丙辛若全數與本角得四十五分〇一秒較已角差三十七秒可見太陰距地心等雖距目差地半徑所得氣差亦應幾等

如前圖甲乙丁過天頂圈之平面上立戊丙垂線得戊丙甲戊丙已皆為直角設太陰在戊必去已正九十度限為主

則差變必以太陰距九十度為最氣差可見氣差周等（卷五題）而因在黃極所出圈之平面皆當氣差周等

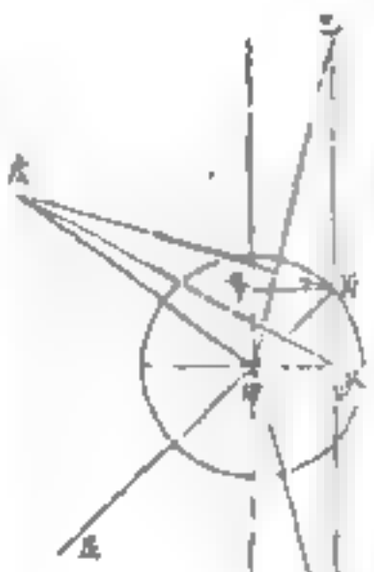
甲戊丙已皆為直角設太陰在戊與甲戊等得丙戊辛甲戊辛兩角亦等（甲辛與辛丙等甲辛戊及丙辛戊皆直角而辛戊又同故見幾何一卷八題）蓋因已辛戊為直角設太陰在戊必去已正九十度出地平上而丙戊辛角則能最氣差矣欲算之與前同丙戊與丙辛若全數與本角得四十五分〇一秒較已角差三十七秒可見太陰距地心等雖距目差地半徑所得氣差亦應幾等

如前圖甲乙丁過天頂圈之平面上立戊丙垂線得戊丙甲戊丙已皆為直角設太陰在戊必去已正九十度限為主

則差變必以太陰距九十度為最氣差可見氣差周等（卷五題）而因在黃極所出圈之平面皆當氣差周等

甲戊丙已皆為直角設太陰在戊與甲戊等得丙戊辛甲戊辛兩角亦等（甲辛與辛丙等甲辛戊及丙辛戊皆直角而辛戊又同故見幾何一卷八題）蓋因已辛戊為直角設太陰在戊必去已正九十度出地平上而丙戊辛角則能最氣差矣欲算之與前同丙戊與丙辛若全數與本角得四十五分〇一秒較已角差三十七秒可見太陰距地心等雖距目差地半徑所得氣差亦應幾等

時差何能真乎。曰試以丙丁弧得半象弦爲四十五度。
此即差之極遠處。若丙目在乙。則丙戊線及兩角形全
無時差論　欲求兩差同異。設太陰距地五十四地半徑爲
甲巳莫　法同前　得甲巳癸角爲四十五分〇一秒。因而癸
巳線與癸戊　合戊一。若丙目在丁。則兩腰歸一。全
同。



交食表九卷

十度限距頂之正弦。若全數與本角之正弦。欲求戊時
差。則先求癸戊腰線。全數與甲角之正弦。若太陰距地
與本線乃癸戊線。與丙餘角若丙癸底線。與本戊角
最大時差爲太陰近地平所得者。則以甲丙癸三角形
求之。全數與黃極距頂之正弦。若最大高差與最大時
差。今列表其上橫兩行。一地半徑數。即從諸曜至太陰
心爲七政距地數也。一最大高下視差。即諸曜近地平
爲本圜甲戊丙角所推得也。表右行書九十度。即黃道
九十度限距天頂。以查氣差者。或本限距地平。

極距大小同 以查時差者故算表任用何距度大論都諦于一假如九十度限距天頂五十度或限高五十度所推分秒皆同試以太陰距地五十四地半徑得高下視差六十三分若五十度之正弦與四十八分一十六秒此分秒時當氣差時當時差因度限或問本表既別求九十度限定其高度及距天頂若干然後查求視差較諸法不甚大異今獨別之曰簡法此簡之竅可得百平曰常法或依二角形算或依表查若三

角形除九十度限及高度外必須更算距子午圈日月高弧黃道過高弧交角諸法乃收求高氣時三視差查表則頂太陽距赤道表高弧表交角表又須各視差本表種種推求亦繁瑣頗有一開卷而三差俱備如是尚不謂簡乎雖然算交食者因其當然求其所以然必多方磨勘而其故始明其理始得尤不當以簡爲定法

用法

不算視差先求定朔以兩經及本食實時查黃道九十度限表得應時三十九分(小時從午正起算)以此時加巳正八分總得二十九日二時三十九分(小時從午正起算)以此時復查九十度限表得限距頂四十四度〇四分餘四十五度五十六分即限距地平高度查表得太陰距地五十五地半徑又查本表得最大高視差六十二分減太陽在中距最大高差二分餘六十〇分求氣差上以六

十〇分。右以四十四度入表中得四十一分四十一秒。
即食時所應得太陰氣差也。（按以三角形所得。上行又止差一十七秒。）上行又
以六十分右以四十分右以五十六分查表。得四十九秒四十四微。與
因而限距地平高度外尚有五十六分。故又上行以六
十〇分右以五十六分查表。得四十九秒四十四微。與
前相加總最大時差四十二分一十五秒。今太陰在降
婁宮八度三十〇分。九十度限在降婁宮初度五十九
分。（查本表得相距七度三十一分。則復查表。以四十三分。最大時
差從上以七度從右。得五分一十五秒。又以三十一分
從上以七度從右。得一秒五十〇微。總爲時
差五分三十九秒。較三角形所算。止差一十五秒。他倣此
俱準此。

列表之法上兩橫行。一以地半徑從多數遞至少數。一以
高下差從一遞至六十六每數各列五次。旁以黃道九
十度距天頂及距地平數。從九十遞書至一。分五段焉。
因上每一數通開旁之九十等數一二行不能盡書。故
分爲五段。旁數既分五段。上　自不得不各列五次。而

中方之時氣差亦以五段列出。用表時。須會此意查之。

時氣簡法表

本度	地半徑	高下差	一		二		三		四	
			秒	分	秒	分	秒	分	秒	分
一六	三四七	〇九	〇〇	一〇	〇〇	二〇	〇〇	三〇	〇〇	四〇
一七	三五八	九八	〇〇	一〇	〇〇	二〇	〇〇	三〇	〇〇	四〇
一八	三六八	八八	〇〇	一〇	〇〇	二〇	〇〇	三〇	〇〇	四〇
一九	三七八	七八	〇〇	一〇	〇〇	二〇	〇〇	三〇	〇〇	四〇
二〇	三八八	六八	〇〇	一〇	〇〇	二〇	〇〇	三〇	九五	三〇
二一	三九八	五八	〇〇	一〇	〇〇	二〇	九五	二〇	九五	三〇
二二	四〇八	四八	〇〇	一〇	〇〇	二〇	九五	二〇	九五	三〇
二三	四一八	三八	〇〇	一〇	九五	二〇	九五	二〇	八五	三〇
二四	四二八	二八	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇
二五	四三八	一八	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇
二六	四四八	〇八	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇
二七	四五八	九七	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇
二八	四六八	八七	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇
二九	四七八	七七	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇
三〇	四八八	六七	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇
三一	四九八	五七	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇
三二	五〇八	四七	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇
三三	五一八	三七	〇〇	一〇	九五	二〇	八五	二〇	八五	三〇

交食表九卷

黃道九十度距天頂及距地平

高下差	一	二	三	四
半徑	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分
一六	七五 〇〇	七五 〇〇	一五 二〇	八四 三〇
一六	七五 〇〇	七五 〇〇	一五 二〇	七四 三〇
一六	七五 〇〇	六五 五〇	一五 二〇	六四 三〇
一六	六五 五〇	六五 五〇	一五 二〇	六四 三〇
一六	六五 五〇	五五 五〇	一五 二〇	五四 三〇
一六	五五 五〇	五五 五〇	一五 二〇	五四 三〇
一六	五五 五〇	四五 五〇	一五 二〇	四四 三〇
一六	四五 五〇	四五 五〇	一五 二〇	四四 三〇
一六	四五 五〇	三五 五〇	一五 二〇	三四 三〇
一六	三五 五〇	三五 五〇	一五 二〇	三四 三〇
一六	三五 五〇	二五 五〇	一五 二〇	二四 三〇
一六	二五 五〇	二五 五〇	一五 二〇	二四 三〇
一六	二五 五〇	一五 五〇	一五 二〇	一四 三〇
一六	一五 五〇	一五 五〇	一五 二〇	一四 三〇
一六	一五 五〇	〇五 五〇	一五 二〇	〇四 三〇
一六	〇五 五〇	〇五 五〇	一五 二〇	〇四 三〇
一六	〇五 五〇	〇四 五〇	一五 二〇	〇四 三〇
一六	〇四

黃道九十度距天頂及距地平

高下差	地平	一		二		三		四	
		分	秒	分	秒	分	秒	分	秒
一	九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

四四	八四	二五	八七	赤道	七九	二七	二一	六九	七五
四六二	六八一	二一三	二四三	極半徑	一六二	九一四	一九四	二七九	七八六
三一	二一	一一	〇一	差下高	九	八	七	六	五
秒分	秒分	秒分	秒分		秒分	秒分	秒分	秒分	秒分
〇〇三一	〇〇二一	〇〇一一	〇〇〇一	〇九	七四二〇	八二二〇	〇一二〇	一五一〇	三二一〇
〇〇三一	〇〇二一	〇〇一一	〇〇〇一	九八	八三二〇	〇三二〇	三〇二〇	五四一〇	八二一〇
〇〇三一	〇〇二一	〇〇一一	〇〇〇一	八八	九二二〇	二一二〇	六五一〇	九三一〇	二二一〇
九五二一	九五一一	九五〇一	九五九〇	七八	〇二二〇	四二二〇	九四一〇	三三一〇	八一一〇
八五二一	八五一一	八五〇一	八五九〇	六八	一一二〇	六五一〇	四二一〇	七二一〇	七〇一〇
七五二一	七五一一	七五〇一	七五九〇	五八	一二二〇	八四一〇	四一一〇	一一一〇	二〇一〇
五五二一	五五一一	六五〇一	六五九〇	四八	二四一〇	〇四一〇	七二一〇	五一一〇	七五〇〇
二五二一	三五一一	四五〇一	四五九〇	三八	三四一〇	二三一〇	〇一一〇	九〇一〇	二五〇〇
〇五二一	一五一一	二五〇一	三五九〇	二八	四二一〇	三二一〇	六〇一〇	六五〇〇	七四〇〇
八四二一	九四一一	〇五〇一	一五九〇	一八	四一一〇	五一一〇	八五〇〇	〇五〇〇	一三〇〇
六四二一	七四一一	八四〇一	九四九〇	〇八	五一一〇	七〇一〇	一五〇〇	四四〇〇	六二〇〇
四四二一	五四一一	六四〇一	八四九〇	九七	六〇一〇	九〇一〇	四四〇〇	八三〇〇	一二〇〇
三四二一	三四一一	四四〇一	七四九〇	八七	六二一〇	一一一〇	七三〇〇	一二〇〇	六一〇〇
一四二一	一四一一	二四〇一	五四九〇	七七	七一一〇	二一一〇	一三〇〇	五二〇〇	一一〇〇
〇四二一	〇四一一	〇四〇一	四四九〇	六七	七三一〇	四一一〇	五二〇〇	九一〇〇	六〇〇〇
七三二一	八三一一	八三〇一	二四九〇	五七	八二一〇	五一一〇	九一〇〇	二一〇〇	〇〇〇〇
五三二一	六三一一	六三〇一	〇四九〇	四七	九一一〇	七〇一〇	二一〇〇	六〇〇〇	五〇〇〇

交食表九卷 七

四四	八四	三五	八七	黃道	九九	三二	六八	九一	五五
四六一	六八二	一一二	三五一	極半徑	〇九二	二〇一	四一一	八九二	五四二
三一	二一	一一	〇一	差下高	八一	七一	六一	五一	四一
秒分	秒分	秒分	秒分		秒分	秒分	秒分	秒分	秒分
二一二一	五二一一	八二〇一	一三九〇	七七	〇〇八一	〇〇七一	〇〇六一	〇〇五一	〇〇四一
八一二一	一二一一	四二〇一	七二九〇	七七	〇〇八一	〇〇七一	〇〇六一	〇〇五一	〇〇四一
三一二一	七一一一	〇二〇一	四二九〇	六七	九五七一	九五六一	九五五一	九五四一	九五三一
八〇二一	二一一一	九一〇一	〇二九〇	六七	八五七一	八五六一	八五五一	八五四一	八五三一
三〇二一	八〇一一	二〇〇一	六二九〇	五七	七五七一	七五六一	七五五一	七五四一	七五三一
八五一一	三〇一一	八〇〇一	二二九〇	四七	六五七一	六五六一	六五五一	六五四一	六五三一
三五一一	八五〇一	三〇〇一	八一九〇	三七	五五七一	五五六一	五五五一	五五四一	五五三一
七四一一	三五〇一	八五九〇	四一九〇	二七	四五七一	四五六一	四五五一	四五四一	四五三一
一四一一	七四〇一	三四九〇	〇一九〇	一七	三五七一	三五六一	三五五一	三五四一	三五三一
六三一一	二四〇一	八三九〇	六〇九〇	〇七	二五七一	二五六一	二五五一	二五四一	二五三一
一三一一	六三〇一	二三九〇	一〇九〇	九六	一五七一	一五六一	一五五一	一五四一	一五三一
五二一一	一三〇一	七二九〇	六九八〇	八六	〇五七一	〇五六一	〇五五一	〇五四一	〇五三一
〇二一一	五二〇一	一二九〇	一九八〇	七六	九四七一	九四六一	九四五一	九四四一	九四三一
四一一一	〇二〇一	六一九〇	七八八〇	六六	八四七一	八四六一	八四五一	八四四一	八四三一
八〇一一	四一〇一	〇一九〇	二八八〇	五六	七四七一	七四六一	七四五一	七四四一	七四三一
二〇一一	八〇〇一	五〇九〇	八七八〇	四六	六四七一	六四六一	六四五一	六四四一	六四三一
六九一一	二〇〇一	九九八〇	三七八〇	三六	五四七一	五四六一	五四五一	五四四一	五四三一
一九一一	六九九〇	四九八〇	九六八〇	二六	四四七一	四四六一	四四五一	四四四一	四四三一
五八一一	一九九〇	八八八〇	四六八〇	一六	三四七一	三四六一	三四五一	三四四一	三四三一
〇八一一	五八九〇	三八八〇	〇六八〇	〇六	二四七一	二四六一	二四五一	二四四一	二四三一
四七一一	〇八九〇	七七八〇	五五八〇	九五	一四七一	一四六一	一四五一	一四四一	一四三一
八六一一	四七九〇	二七八〇	一五八〇	八五	〇四七一	〇四六一	〇四五一	〇四四一	〇四三一
二六一一	八六九〇	六六八〇	六四八〇	七五	九三七一	九三六一	九三五一	九三四一	九三三一
六五一一	二六九〇	一六八〇	二四八〇	六五	八三七一	八三六一	八三五一	八三四一	八三三一
一五一一	六五九〇	五五八〇	七三八〇	五五	七三七一	七三六一	七三五一	七三四一	七三三一
五四一一	一五九〇	〇五八〇	二三八〇	四五	六三七一	六三六一	六三五一	六三四一	六三三一
〇四一一	五四九〇	四四八〇	七二八〇	三五	五三七一	五三六一	五三五一	五三四一	五三三一
四三一一	〇四九〇	九三八〇	二二八〇	二五	四三七一	四三六一	四三五一	四三四一	四三三一
八二一一	四三九〇	三三八〇	七一八〇	一五	三三七一	三三六一	三三五一	三三四一	三三三一
二二一一	八二九〇	八二八〇	二一八〇	〇五	二三七一	二三六一	二三五一	二三四一	二三三一
六一一一	二二九〇	二二八〇	六〇八〇	九四	一三七一	一三六一	一三五一	一三四一	一三三一
一一一一	六一九〇	七一八〇	一〇八〇	八四	〇三七一	〇三六一	〇三五一	〇三四一	〇三三一
五〇一一	一一九〇	一一八〇	五九七〇	七四	九二七一	九二六一	九二五一	九二四一	九二三一
〇〇一一	五〇九〇	四〇八〇	〇九七〇	六四	八二七一	八二六一	八二五一	八二四一	八二三一
四九一一	〇〇九〇	八九七〇	四八七〇	五四	七二七一	七二六一	七二五一	七二四一	七二三一
八八一一	四九八〇	二九七〇	八七七〇	四四	六二七一	六二六一	六二五一	六二四一	六二三一
二八一一	八八八〇	六八七〇	二七七〇	三四	五二七一	五二六一	五二五一	五二四一	五二三一
六七一一	二八八〇	一八七〇	六六七〇	二四	四二七一	四二六一	四二五一	四二四一	四二三一
一七一一	六七八〇	五七七〇	一六七〇	一四	三二七一	三二六一	三二五一	三二四一	三二三一
五六一一	一七八〇	〇七七〇	五五七〇	〇四	二二七一	二二六一	二二五一	二二四一	二二三一
〇六一一	五六八〇	四六七〇	〇五七〇	九三	一二七一	一二六一	一二五一	一二四一	一二三一
四五一一	〇六八〇	八五七〇	四四七〇	八三	〇二七一	〇二六一	〇二五一	〇二四一	〇二三一
八四一一	四五八〇	二五七〇	八三七〇	七三	九一七一	九一六一	九一五一	九一四一	九一三一
二四一一	八四八〇	六四七〇	二三七〇	六三	八一七一	八一六一	八一五一	八一四一	八一三一
六三一一	二四八〇	一四七〇	六二七〇	五三	七一七一	七一六一	七一五一	七一四一	七一三一
一三一一	六三八〇	五三七〇	一二七〇	四三	六一七一	六一六一	六一五一	六一四一	六一三一
五二一一	一三八〇	〇三七〇	五一七〇	三三	五一七一	五一六一	五一五一	五一四一	五一三一
〇二一一	五二八〇	四二七〇	〇一七〇	二三	四一七一	四一六一	四一五一	四一四一	四一三一
四一一一	〇二八〇	八一七〇	四〇七〇	一三	三一七一	三一六一	三一五一	三一四一	三一三一
八〇一一	四一八〇	二一七〇	八九六〇	〇三	二一七一	二一六一	二一五一	二一四一	二一三一
二〇一一	八〇八〇	六〇七〇	二九六〇	九二	一一七一	一一六一	一一五一	一一四一	一一三一
六九一一	二〇八〇	一〇七〇	六八六〇	八二	〇一七一	〇一六一	〇一五一	〇一四一	〇一三一
一九一一	六九七〇	五九六〇	一八六〇	七二	九〇七一	九〇六一	九〇五一	九〇四一	九〇三一
五八一一	一九七〇	〇九六〇	五七六〇	六二	八〇七一	八〇六一	八〇五一	八〇四一	八〇三一
〇八一一	五八七〇	四八六〇	〇六六〇	五二	七〇七一	七〇六一	七〇五一	七〇四一	七〇三一
四七一一	〇八七〇	八七六〇	四五六〇	四二	六〇七一	六〇六一	六〇五一	六〇四一	六〇三一
八六一一	四七七〇	二七六〇	八四六〇	三二	五〇七一	五〇六一	五〇五一	五〇四一	五〇三一
二六一一	八六七〇	六六六〇	二四六〇	二二	四〇七一	四〇六一	四〇五一	四〇四一	四〇三一
六五一一	二六七〇	一六六〇	六三六〇	一二	三〇七一	三〇六一	三〇五一	三〇四一	三〇三一
一五一一	六五七〇	五五六〇	一三六〇	〇二	二〇七一	二〇六一	二〇五一	二〇四一	二〇三一
五四一一	一五七〇	〇五六〇	五二六〇	九一	一〇七一	一〇六一	一〇五一	一〇四一	一〇三一
〇四一一	五四七〇	四四六〇	〇一六〇	八一	〇〇七一	〇〇六一	〇〇五一	〇〇四一	〇〇三一

四四	八四	三五	八七	零前	九九	二二	六八	九一	五五
四六二	六八二	二一二	三四二	經半	一九一	二一二	四一二	五四二	五四三
三一	二一	一一	〇一	差下	八一	七一	六一	五一	四一
秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	高	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分
一三 〇一	二四 九〇	四五 八〇	五〇 八〇	四五	七〇 七一	〇一 六一	三一 五一	六一 四一	九一 一一
三二 〇一	五二 九〇	七四 八〇	九五 七〇	三五	一〇 七一	四〇 六一	八〇 五一	一一 四一	四一 二一
五一 〇一	七二 九〇	〇四 八〇	三五 七〇	二五	五五 六一	九五 五一	二〇 五一	六〇 四一	九〇 二一
六〇 〇一	九一 九〇	二三 八〇	六四 七〇	一五	八四 六一	二五 五一	六五 四一	〇〇 四一	四〇 二一
八五 九〇	二一 九〇	六二 八〇	〇四 七〇	〇四	一四 六一	六四 五一	〇五 四一	四五 三一	九二 二一
九四 九〇	三〇 九〇	八一 八〇	一四 七〇	四三	四三 六一	九三 五一	四四 四一	八四 三一	一四 二一
〇四 九〇	五二 八〇	一一 七〇	三三 七〇	七二	七二 六一	一三 五一	七四 四一	一五 三一	五 二一
〇三 九〇	七二 八〇	三〇 七〇	六二 七〇	九一	九一 六一	四二 五一	〇三 四一	五五 三一	九 二一
二二 九〇	九二 八〇	五四 七〇	九一 七〇	一一	一〇 六一	七一 五一	二三 四一	九五 三一	二二 二一
一一 九〇	一二 八〇	七四 七〇	一〇 七〇	二〇	二〇 六一	九一 五一	五三 四一	二〇 三一	五二 二一
二〇 九〇	三二 八〇	九四 七〇	二〇 六〇	四〇	四〇 六一	一二 五一	七三 四一	四〇 三一	八二 二一
二五 八〇	五二 八〇	一五 七〇	四〇 六〇	五九	五九 六一	三二 五一	九三 四一	六〇 三一	二三 二一
二四 八〇	七二 八〇	三五 七〇	六〇 六〇	七八	七八 六一	五二 五一	一四 四一	七九 三一	五三 二一
二三 八〇	九二 八〇	五五 七〇	八〇 六〇	九七	九七 六一	七二 五一	三四 四一	九八 三一	八三 二一
一二 八〇	一三 八〇	七五 七〇	一〇 六〇	一七	一六 六一	九二 五一	五四 四一	二〇 三一	一四 二一
一一 八〇	三三 八〇	九五 七〇	三〇 六〇	三六	三六 六一	一三 五一	七四 四一	四〇 三一	四四 二一
〇〇 八〇	五三 八〇	一六 七〇	五〇 六〇	五五	五五 六一	三三 五一	九四 四一	六〇 三一	七四 二一
〇五 七〇	七三 八〇	三六 七〇	七〇 六〇	七四	七四 六一	五三 五一	一五 四一	八〇 三一	一〇 二一

四四	八四	三五	八七	零前	九九	二二	六八	九一	五五
四六二	六八二	二一二	四一二	經半	一九一	二〇二	四一二	五二二	五四三
三一	二一	一一	〇一	差下	八一	七一	六一	五一	四一
秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	高	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分
八三 七〇	三〇 七〇	八二 八〇	一五 五〇	六三	四三 四一	五四 三一	七五 二一	八〇 二一	九一 一一
七二 七〇	三五 六〇	九一 六〇	四四 五〇	五三	一二 四一	五二 三一	七四 二一	九五 一一	一一 一一
六一 七〇	四四 六〇	九〇 六〇	五三 五〇	四三	一一 四一	四二 三一	七三 二一	九四 一一	二〇 一一
五〇 七〇	六 六〇	〇〇 六〇	七二 五〇	三三	九五 三一	〇一 三一	六二 二一	九三 一一	三五 〇一
三五 六〇	八 六〇	〇五 五〇	八一 五〇	二三	七四 三一	一〇 二一	五一 二一	九二 一一	四四 〇一
二四 六〇	一一 六〇	〇四 五〇	九〇 五〇	一三	五三 二一	〇五 二一	五〇 二一	九一 一一	四三 〇一
〇三 五〇	〇〇 六〇	〇三 五〇	〇〇 五〇	〇三	二二 三一	八三 二一	二五 一一	九〇 一一	四二 〇一
八一 五〇	〇四 五〇	〇二 五〇	一五 四〇	九二	〇一 三一	六二 二一	二四 一一	八五 〇一	四一 〇一
六〇 五〇	八三 五〇	〇一 五〇	二四 四〇	八二	七五 二一	四一 二一	一三 一一	七四 〇一	四〇 〇一
四五 五〇	七二 五〇	〇〇 五〇	三三 四〇	七二	二四 二一	七〇 二一	九一 一一	六二 〇一	四五 九〇
二四 五〇	六一 五〇	〇四 四〇	二二 四〇	六二	〇三 二一	九四 一一	七〇 一一	五二 〇一	四四 九〇
〇三 五〇	四〇 五〇	九三 四〇	四一 四〇	五二	六 二一	六三 一一	五五 〇一	四一 〇一	三三 九〇
七一 五〇	三五 四〇	八二 四〇	四〇 四〇	四二	三〇 二一	三二 一一	二四 〇一	二〇 〇一	二二 九〇
五〇 五〇	一四 四〇	八一 四〇	四五 二〇	三二	九四 一一	九一 一一	〇三 〇一	〇五 九〇	一一 九〇
二五 四〇	〇三 四〇	七〇 四〇	五四 三〇	二二	四三 一一	六五 〇一	七一 〇一	八三 九〇	〇〇 九〇
九三 四〇	八一 四〇	六五 三〇	五三 三〇	一二	〇二 一一	二四 〇一	四〇 〇一	六二 九〇	九四 八〇
七二 四〇	六〇 四〇	五三 三〇	五二 三〇	〇二	五〇 一一	八二 〇一	一五 九〇	四一 九〇	七三 八〇
四一 四〇	四五 三〇	五二 三〇	五一 三〇	九一	〇五 〇一	四一 〇一	八三 九〇	二〇 九〇	六二 八〇

交食表九卷

十度距天頂及距地平

黃道

地平高下差	黃道九十度距天頂及距地平	赤道九十度距天頂及距地平
奇零	奇零	奇零
地平高下差	黃道九十度距天頂及距地平	赤道九十度距天頂及距地平

十四

奇零	地半径	黄道九十度距天顶及距地平											
差	下	高											
		分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒
六三	九〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五三	八九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四三	七九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三三	六九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	五九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	四九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇三	三九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九二	二九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八二	一九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七二	〇九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六二	八八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五二	七八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四二	六八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三二	五八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二二	四八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	三八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇二	二八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九一	一八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八一	〇八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七一	九七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六一	八七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五一	七七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四一	六七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三一	五七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	四七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	三七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇一	二七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九〇	一七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八〇	〇七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七〇	九六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六〇	八六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五〇	七六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四〇	六六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三〇	五六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	四六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	三六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇〇	二六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九九	一六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八九	〇六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七九	九五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六九	八五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五九	七五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四九	六五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三九	五五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二九	四五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一九	三五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇九	二五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九八	一五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八八	〇五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七八	九四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六八	八四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五八	七四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四八	六四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三八	五四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二八	四四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一八	三四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇八	二四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九七	一四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八七	〇四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七七	九三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六七	八三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五七	七三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四七	六三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三七	五三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二七	四三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	三三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇七	二三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九六	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八六	〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七六	九二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六六	八二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五六	七二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四六	六二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三六	五二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二六	四二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六	三二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇六	二二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九五	一二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八五	〇二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七五	九一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六五	八一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五五	七一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四五	六一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三五	五一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二五	四一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五	三一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇五	二一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九四	一一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八四	〇一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七四	九〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六四	八〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五四	七〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四四	六〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三四	五〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二四	四〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	三〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇四	二〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九三	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八三	〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

十五

奇零	地半径	黄道九十度距天顶及距地平											
差	下	高											
		分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒
六三	九〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五三	八九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四三	七九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三三	六九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	五九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	四九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇三	三九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九二	二九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八二	一九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七二	〇九	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六二	八八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五二	七八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四二	六八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三二	五八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二二	四八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	三八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇二	二八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九一	一八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八一	〇八	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七一	九七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六一	八七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五一	七七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四一	六七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三一	五七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	四七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	三七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇一	二七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九〇	一七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八〇	〇七	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七〇	九六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六〇	八六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五〇	七六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四〇	六六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三〇	五六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	四六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	三六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇〇	二六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九九	一六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八九	〇六	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七九	九五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六九	八五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五九	七五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四九	六五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三九	五五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二九	四五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一九	三五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇九	二五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九八	一五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八八	〇五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七八	九四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六八	八四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五八	七四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四八	六四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三八	五四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二八	四四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一八	三四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇八	二四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九七	一四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八七	〇四	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七七	九三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六七	八三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五七	七三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四七	六三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三七	五三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二七	四三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	三三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇七	二三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九六	一三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八六	〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七六	九二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六六	八二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五六	七二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四六	六二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三六	五二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二六	四二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六	三二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇六	二二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九五	一二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八五	〇二	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七五	九一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六五	八一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五五	七一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四五	六一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三五	五一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二五	四一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五	三一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇五	二一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九四	一一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八四	〇一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七四	九〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六四	八〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五四	七〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四四	六〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三四	五〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二四	四〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	三〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
〇四	二〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九三	一〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八三	〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

地平高下差	一度距天頂及距地平	黃道	九十度	赤道	九十度	地平高下差
一二		九八		九八		一二
一二		九八		九八		一二
一二		九八		九八		一二

交食表九卷　十八

地平高下差	黃道九十度距天頂及距地平									
奇零	九四	二二	一一	七一	三四	四五	五五	七七	九八	
半	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	
一	六三	五三	四三	三三	二三	一三	〇三	九二	八二	
秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	
五五	四一	七一	〇二	二二	六二	一三	五三	九三	二四	
五四	四二	六〇	九〇	一一	五一	〇二	四〇	八〇	一五	
五四	四三	六〇	八九	一〇	四〇	〇二	三〇	七〇	一五	
五三	四三	五三	八八	〇〇	三〇	九一	二〇	六〇	一四	
五三	四三	五三	八八	〇〇	三〇	九一	二〇	六〇	一四	
五二	四二	五二	八七	九九	二九	八一	一九	五〇	一四	
五二	四二	五二	八七	九九	二九	八一	一九	五〇	一四	
五一	四一	五一	八六	九八	二八	八一	一八	五〇	一四	
五一	四一	五一	八六	九八	二八	八一	一八	五〇	一四	
五〇	四〇	五〇	八五	九七	二七	八一	一八	五〇	一四	
五〇	四〇	五〇	八五	九七	二七	八一	一八	五〇	一四	
四九	三九	四九	八四	九六	二七	八一	一八	五〇	一四	
四九	三九	四九	八四	九六	二七	八一	一八	五〇	一四	
四八	三八	四八	八三	九六	二七	八一	一八	五〇	一四	
四八	三八	四八	八三	九六	二七	八一	一八	五〇	一四	
四七	三七	四七	八二	九五	二七	八一	一八	五〇	一四	
四七	三七	四七	八二	九五	二七	八一	一八	五〇	一四	
四六	三六	四六	八一	九五	二七	八一	一八	五〇	一四	
四六	三六	四六	八一	九五	二七	八一	一八	五〇	一四	
四五	三五	四五	八〇	九五	二七	八一	一八	五〇	一四	
四五	三五	四五	八〇	九五	二七	八一	一八	五〇	一四	
四四	三四	四四	七九	九四	二七	八一	一八	五〇	一四	
四四	三四	四四	七九	九四	二七	八一	一八	五〇	一四	
四三	三三	四三	七八	九四	二七	八一	一八	五〇	一四	
四三	三三	四三	七八	九四	二七	八一	一八	五〇	一四	
四二	三二	四二	七七	九三	二七	八一	一八	五〇	一四	
四二	三二	四二	七七	九三	二七	八一	一八	五〇	一四	
四一	三一	四一	七六	九三	二七	八一	一八	五〇	一四	
四一	三一	四一	七六	九三	二七	八一	一八	五〇	一四	
四〇	三〇	四〇	七五	九三	二七	八一	一八	五〇	一四	
四〇	三〇	四〇	七五	九三	二七	八一	一八	五〇	一四	
三九	二九	三九	七四	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三九	二九	三九	七四	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三八	二八	三八	七三	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三八	二八	三八	七三	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三七	二七	三七	七二	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三七	二七	三七	七二	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三六	二六	三六	七一	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三六	二六	三六	七一	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三五	二五	三五	七〇	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三五	二五	三五	七〇	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三四	二四	三四	六九	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三四	二四	三四	六九	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三三	二三	三三	六八	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三三	二三	三三	六八	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三二	二二	三二	六七	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三二	二二	三二	六七	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三一	二一	三一	六六	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三一	二一	三一	六六	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三〇	二〇	三〇	六五	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
三〇	二〇	三〇	六五	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二九	一九	二九	六四	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二九	一九	二九	六四	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二八	一八	二八	六三	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二八	一八	二八	六三	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二七	一七	二七	六二	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二七	一七	二七	六二	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二六	一六	二六	六一	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二六	一六	二六	六一	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二五	一五	二五	六〇	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二五	一五	二五	六〇	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二四	一四	二四	五九	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二四	一四	二四	五九	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二三	一三	二三	五八	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二三	一三	二三	五八	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二二	一二	二二	五七	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二二	一二	二二	五七	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二一	一一	二一	五六	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二一	一一	二一	五六	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二〇	一〇	二〇	五五	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
二〇	一〇	二〇	五五	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一九	一九	一九	五四	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一九	一九	一九	五四	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一八	一八	一八	五三	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一八	一八	一八	五三	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一七	一七	一七	五二	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一七	一七	一七	五二	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一六	一六	一六	五一	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一六	一六	一六	五一	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一五	一五	一五	五〇	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一五	一五	一五	五〇	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一四	一四	一四	四九	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一四	一四	一四	四九	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一三	一三	一三	四八	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一三	一三	一三	四八	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一二	一二	一二	四七	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一二	一二	一二	四七	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一一	一一	一一	四六	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一一	一一	一一	四六	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一〇	一〇	一〇	四五	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
一〇	一〇	一〇	四五	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇九	〇九	〇九	四四	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇九	〇九	〇九	四四	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇八	〇八	〇八	四三	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇八	〇八	〇八	四三	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇七	〇七	〇七	四二	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇七	〇七	〇七	四二	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇六	〇六	〇六	四一	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇六	〇六	〇六	四一	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇五	〇五	〇五	四〇	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇五	〇五	〇五	四〇	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇四	〇四	〇四	三九	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇四	〇四	〇四	三九	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇三	〇三	〇三	三八	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇三	〇三	〇三	三八	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇二	〇二	〇二	三七	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇二	〇二	〇二	三七	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇一	〇一	〇一	三六	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇一	〇一	〇一	三六	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇〇	〇〇	〇〇	三五	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	
〇〇	〇〇	〇〇	三五	九二	二七	八一	一八	五〇	一四	

交食表九卷　十九

地平高下差	黃道九十度距天頂及距地平									
奇零	九四	二二	一一	七一	三四	四五	五五	七七	九八	
半	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	
一	六三	五三	四三	三三	二三	一三	〇三	九二	八二	
秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	
七〇	九一	〇二	二二	四二	六二	一三	五三	九三	二四	
五四	八二	七二	九二	一三	五三	〇四	四〇	八〇	一五	
二二	八二	五二	八二	〇三	四三	〇四	三〇	七〇	一五	
八五	七二	二二	五二	八三	三三	九四	二〇	六〇	一四	
五三	七二	九一	二二	五三	二三	八四	一九	五〇	一四	
〇一	七二	五〇	九一	二三	一三	七四	一九	五〇	一四	
五〇	六二	二〇	六一	九二	〇三	六四	一九	五〇	一四	
四〇	六二	九〇	三一	六二	九二	五四	一九	五〇	一四	
三〇	六二	六〇	〇一	三二	八二	四四	一九	五〇	一四	
二〇	六二	三〇	七〇	〇二	七二	三四	一九	五〇	一四	
一〇	六二	〇〇	四〇	七一	六二	二四	一九	五〇	一四	
〇〇	六二	七九	一〇	四一	五二	一四	一九	五〇	一四	
七九	六二	四九	七九	一一	四二	〇四	一九	五〇	一四	
四九	六二	一九	四九	七〇	三二	九三	一九	五〇	一四	
一九	六二	七八	一九	四〇	二二	八三	一九	五〇	一四	
七八	六二	四八	七八	一〇	一二	七三	一九	五〇	一四	
四八	六二	一八	四八	七九	〇二	六三	一九	五〇	一四	
一八	六二	七七	一八	四九	九一	五三	一九	五〇	一四	
七七	六二	四七	七七	一九	八一	四三	一九	五〇	一四	
四七	六二	一七	四七	七八	七一	三三	一九	五〇	一四	
一七	六二	七六	一七	四八	六一	二三	一九	五〇	一四	
七六	六二	四六	七六	一八	五一	一三	一九	五〇	一四	
四六	六二	一六	四六	七七	四一	〇三	一九	五〇	一四	
一六	六二	七五	一六	四七	三一	九二	一九	五〇	一四	
七五	六二	四五	七五	一七	二一	八二	一九	五〇	一四	
四五	六二	一五	四五	七六	一一	七二	一九	五〇	一四	
一五	六二	七四	一五	四六	〇一	六二	一九	五〇	一四	
七四	六二	四四	七四	一六	九〇	五二	一九	五〇	一四	
四四	六二	一四	四四	七五	八〇	四二	一九	五〇	一四	
一四	六二	七三	一四	四五	七〇	三二	一九	五〇	一四	
七三	六二	四三	七三	一五	六〇	二二	一九	五〇	一四	
四三	六二	一三	四三	七四	五〇	一二	一九	五〇	一四	
一三	六二	七二	一三	四四	四〇	〇二	一九	五〇	一四	
七二	六二	四二	七二	一四	三〇	九一	一九	五〇	一四	
四二	六二	一二	四二	七三	二〇	八一	一九	五〇	一四	
一二	六二	七一	一二	四三	一〇	七一	一九	五〇	一四	
七一	六二	四一	七一	一三	〇〇	六一	一九	五〇	一四	
四一	六二	一一	四一	七二	四九	五一	一九	五〇	一四	
一一	六二	七〇	一一	四二	三九	四一	一九	五〇	一四	
七〇	六二	四〇	七〇	一二	二九	三一	一九	五〇	一四	
四〇	六二	一〇	四〇	七一	一九	二一	一九	五〇	一四	
一〇	六二	六九	一〇	四一	〇九	一一	一九	五〇	一四	
六九	六二	四九	六九	一一	九八	〇一	一九	五〇	一四	
四九	六二	一九	四九	七〇	八八	九〇	一九	五〇	一四	
一九	六二	六八	一九	四〇	七八	八〇	一九	五〇	一四	
六八	六二	四八	六八	一〇	六八	七〇	一九	五〇	一四	
四八	六二	一八	四八	六九	五八	六〇	一九	五〇	一四	
一八	六二	六七	一八	四九	四八	五〇	一九	五〇	一四	
六七	六二	四七	六七	一九	三八	四〇	一九	五〇	一四	
四七	六二	一七	四七	六八	二八	三〇	一九	五〇	一四	
一七	六二	六六	一七	四八	一八	二〇	一九	五〇	一四	
六六	六二	四六	六六	一八	〇八	一〇	一九	五〇	一四	
四六	六二	一六	四六	六七	九七	〇〇	一九	五〇	一四	
一六	六二	六五	一六	四七	八七	九〇	一九	五〇	一四	
六五	六二	四五	六五	一七	七七	八〇	一九	五〇	一四	
四五	六二	一五	四五	六六	六七	七〇	一九	五〇	一四	
一五	六二	六四	一五	四六	五七	六〇	一九	五〇	一四	
六四	六二	四四	六四	一六	四七	五〇	一九	五〇	一四	
四四	六二	一四	四四	六五	三七	四〇	一九	五〇	一四	
一四	六二	六三	一四	四五	二七	三〇	一九	五〇	一四	
六三	六二	四三	六三	一五	一七	二〇	一九	五〇	一四	
四三	六二	一三	四三	六四	〇七	一〇	一九	五〇	一四	
一三	六二	六二	一三	四四	九六	〇〇	一九	五〇	一四	
六二	六二	四二	六二	一四	八六	九〇	一九	五〇	一四	
四二	六二	一二	四二	六三	七六	八〇	一九	五〇	一四	
一二	六二	六一	一二	四三	六六	七〇	一九	五〇	一四	
六一	六二	四一	六一	一三	五六	六〇	一九	五〇	一四	
四一	六二	一一	四一	六二	四六	五〇	一九	五〇	一四	
一一	六二	六〇	一一	四二	三六	四〇	一九	五〇	一四	
六〇	六二	四〇	六〇	一二	二六	三〇	一九	五〇	一四	
四〇	六二	一〇	四〇	六一	一六	二〇	一九	五〇	一四	
一〇	六二	五九	一〇	四一	〇六	一〇	一九	五〇	一四	
五九	六二	四九	五九	一一	九五	〇〇	一九	五〇	一四	
四九	六二	一九	四九	六〇	八五	九〇	一九	五〇	一四	
一九	六二	五八	一九	四〇	七五	八〇	一九	五〇	一四	
五八	六二	四八	五八	一〇	六五	七〇	一九	五〇	一四	
四八	六二	一八	四八	五九	五五	六〇	一九	五〇	一四	
一八	六二	五七	一八	四九	四五	五〇	一九	五〇	一四	
五七	六二	四七	五七	一九	三五	四〇	一九	五〇	一四	
四七	六二	一七	四七	五八	二五	三〇	一九	五〇	一四	
一七	六二	五六	一七	四八	一五	二〇	一九	五〇	一四	
五六	六二	四六	五六	一八	〇五	一〇	一九	五〇	一四	
四六	六二	一六	四六	五七	九四	〇〇	一九	五〇	一四	
一六	六二	五五	一六	四七	八四	九〇	一九	五〇	一四	
五五	六二	四五	五五	一七	七四	八〇	一九	五〇	一四	
四五	六二	一五	四五	五六	六四	七〇	一九	五〇	一四	
一五	六二	五四	一五	四六	五四	六〇	一九	五〇	一四	
五四	六二	四四	五四	一六	四四	五〇	一九	五〇	一四	
四四	六二	一四	四四	五五	三四	四〇	一九	五〇	一四	
一四	六二	五三	一四	四五	二四	三〇	一九	五〇	一四	
五三	六二	四三	五三	一五	一四	二〇	一九	五〇	一四	
四三	六二	一三	四三	五四	〇四	一〇	一九	五〇	一四	
一三	六二	五二	一三	四四	九三	〇〇	一九	五〇	一四	
五二	六二	四二	五二	一四	八三	九〇	一九	五〇	一四	
四二	六二	一二	四二	五三	七三	八〇	一九	五〇	一四	
一二	六二	五一	一二	四三	六三	七〇	一九	五〇	一四	
五一	六二	四一	五一	一三	五三	六〇	一九	五〇	一四	
四一	六二	一一	四一	五二	四三	五〇	一九	五〇	一四	
一一	六二	五〇	一一	四二	三三	四〇	一九	五〇	一四	
五〇	六二	四〇	五〇	一二	二三	三〇	一九	五〇	一四	
四〇	六二	一〇	四〇	五一	一三	二〇	一九	五〇	一四	
一〇	六二	四九	一〇	四一	〇三	一〇	一九	五〇	一四	
四九	六二	一九	四九	一一	九二	〇〇	一九	五〇	一四	
一九	六二	四八	一九	五〇	八二	九〇	一九	五〇	一四	
四八	六二	一八	四八	一〇	七二	八〇	一九	五〇	一四	
一八	六二	四七	一八	四九	六二	七〇	一九	五〇	一四	
四七	六二	一七	四七	〇九	五二	六〇	一九	五〇	一四	
一七	六二	四六	一七	四八	四二	五〇	一九	五〇	一四	
四六	六二	一六	四六	〇八	三二	四〇	一九	五〇	一四	
一六	六二	四五	一六	四七	二二	三〇	一九	五〇	一四	
四五	六二	一五	四五	〇七	一二	二〇	一九	五〇	一四	
一五	六二	四四	一五	四六	〇二	一〇	一九	五〇	一四	
四四	六二	一四	四四	〇六	九一	〇〇	一九	五〇	一四	
一四	六二	四三	一四	四五	八一	九〇	一九	五〇	一四	
四三	六二	一三	四三	〇五	七一	八〇	一九	五〇	一四	
一三	六二	四二	一三	四四	六一	七〇	一九	五〇	一四	
四二	六二	一二	四二	〇四	五一	六〇	一九	五〇	一四	
一二	六二	四一	一二	四三	四一	五〇	一九	五〇	一四	
四一	六二	一一	四一	〇三	三一	四〇	一九	五〇	一四	
一一	六二	四〇	一一	四二	二一	三〇	一九	五〇	一四	
四〇	六二	一〇	四〇	〇二	一一	二〇	一九	五〇	一四	
一〇	六二	三九	一〇	四一	〇一	一〇	一九	五〇	一四	
三九	六二	四九	三九	〇一	九〇	〇〇	一九	五〇	一四	
四九	六二	一九	四九	一一	九〇	九〇	一九	五〇	一四	
一九	六二	三八	一九	五〇	八〇	八〇	一九	五〇	一四	
三八	六二	四八	三八	一〇	七〇	七〇	一九	五〇	一四	
四八	六二	一八	四八	四九	六〇	六〇	一九	五〇	一四	
一八	六二	三七	一八	四八	五〇	五〇	一九	五〇	一四	
三七	六二	四七	三七	一九	四〇	四〇	一九	五〇	一四	
四七	六二	一七	四七	五八	三〇	三〇	一九	五〇	一四	
一七	六二	三六	一七	四八	二〇	二〇	一九	五〇	一四	
三六	六二	四六	三六	一八	一〇	一〇	一九	五〇	一四	
四六	六二	一六	四六	五七	〇〇	〇〇	一九	五〇	一四	
一六	六二	三五	一六	四七	九九	九〇	一九	五〇	一四	
三五	六二	四五	三五	一七	八九	八〇	一九	五〇	一四	
四五	六二	一五	四五	五六	七九	七〇	一九	五〇	一四	
一五	六二	三四	一五	四六	六九	六〇	一九	五〇	一四	
三四	六二	四四	三四	一六	五九	五〇	一九	五〇	一四	
四四	六二	一四	四四	五五	四九	四〇	一九	五〇	一四	
一四	六二	三三	一四	四五	三九	三〇	一九	五〇	一四	
三三	六二	四三	三三	一五	二九	二〇	一九	五〇	一四	
四三	六二	一三	四三	五四	一九	一〇	一九	五〇	一四	
一三	六二	三二	一三	四四	〇九	〇〇	一九	五〇	一四	
三二	六二	四二	三二	一四	八八	九〇	一九	五〇	一四	
四二	六二	一二	四二	五三	七八	八〇	一九	五〇	一四	
一二	六二	三一	一二	四三	六八	七〇	一九	五〇	一四	
三一	六二	四一	三一	一三	五八	六〇	一九	五〇	一四	
四一	六二	一一	四一	五二	四八	五〇	一九	五〇	一四	
一一	六二	三〇	一一	四二	三八	四〇	一九	五〇	一四	
三〇	六二	四〇	三〇	一二	二八	三〇	一九	五〇	一四	
四〇	六二	一〇	四〇	五一	一八	二〇	一九	五〇	一四	
一〇	六二	二九	一〇	四一	〇八	一〇	一九	五〇	一四	
二九	六二	四九	二九	一一	九七	〇〇	一九	五〇	一四	
四九	六二	一九	四九	五〇	八七	九〇	一九	五〇	一四	
一九	六二	二八	一九	四〇	七七	八〇	一九	五〇	一四	
二八	六二	四八	二八	〇〇	六七	七〇	一九	五〇	一四	
四八	六二	一八	四八	四九	五七	六〇	一九	五〇	一四	
一八	六二	二七	一八	四八	四七	五〇	一九	五〇	一四	
二七	六二	四七	二七	一九	三七	四〇	一九	五〇	一四	
四七	六二	一七	四七	五八	二七	三〇	一九	五〇	一四	
一七	六二	二六	一七	四八	一七	二〇	一九	五〇	一四	
二六	六二	四六	二六	一八	〇七	一〇	一九	五〇	一四	
四六	六二	一六	四六	五七	九六	〇〇	一九	五〇	一四	
一六	六二	二五	一六	四七	八六	九〇	一九	五〇	一四	
二五	六二	四五	二五	一七	七六	八〇	一九	五〇	一四	
四五	六二	一五	四五	五六	六六	七〇	一九	五〇	一四	
一五	六二	二四	一五	四六	五六	六〇	一九

黃道九十度距天頂及距地平

距天頂	地平	高下差	一度		二度		三度		四度		五度	
			分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒
0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	89	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	88	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	87	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	86	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	85	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	84	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	83	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	82	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	81	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	80	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	79	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	78	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	77	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	76	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	75	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	74	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	73	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	72	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	71	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	70	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	69	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	68	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	67	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	66	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	65	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	64	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	63	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	62	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	61	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	60	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	59	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	58	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	57	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	56	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	55	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	54	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	53	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	52	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	51	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	50	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	49	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	48	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	47	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	46	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

黃道九十度距天頂及距地平

黃道九十度距天頂及距地平

春分	地高	夏至	地高	秋分	地高	冬至	地高
度	差下	度	差下	度	差下	度	差下
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二
三	三	三	三	三	三	三	三
四	四	四	四	四	四	四	四
五	五	五	五	五	五	五	五
六	六	六	六	六	六	六	六
七	七	七	七	七	七	七	七
八	八	八	八	八	八	八	八
九	九	九	九	九	九	九	九

交食表九卷　二十五

黃道九十度距天頂及距地平

春分	地高	夏至	地高	秋分	地高	冬至	地高
度	差下	度	差下	度	差下	度	差下
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一
二	二	二	二	二	二	二	二
三	三	三	三	三	三	三	三
四	四	四	四	四	四	四	四
五	五	五	五	五	五	五	五
六	六	六	六	六	六	六	六
七	七	七	七	七	七	七	七
八	八	八	八	八	八	八	八
九	九	九	九	九	九	九	九

黃道九十度距天頂及距地平

黃道	距天頂		距地平		高下差	地平經度	
宮	度	分	度	分	分	度	分
零宮	九十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
	八十九	〇	一	〇	一	一	〇
	八十八	〇	二	〇	二	二	〇
	八十七	〇	三	〇	三	三	〇
	八十六	〇	四	〇	四	四	〇
	八十五	〇	五	〇	五	五	〇
	八十四	〇	六	〇	六	六	〇
	八十三	〇	七	〇	七	七	〇
	八十二	〇	八	〇	八	八	〇
	八十一	〇	九	〇	九	九	〇
	八十	〇	十	〇	十	十	〇
	七十九	〇	十一	〇	十一	十一	〇
	七十八	〇	十二	〇	十二	十二	〇
	七十七	〇	十三	〇	十三	十三	〇
	七十六	〇	十四	〇	十四	十四	〇
	七十五	〇	十五	〇	十五	十五	〇
	七十四	〇	十六	〇	十六	十六	〇
	七十三	〇	十七	〇	十七	十七	〇
	七十二	〇	十八	〇	十八	十八	〇
	七十一	〇	十九	〇	十九	十九	〇
	七十	〇	二十	〇	二十	二十	〇
	六十九	〇	二十一	〇	二十一	二十一	〇
	六十八	〇	二十二	〇	二十二	二十二	〇
	六十七	〇	二十三	〇	二十三	二十三	〇
	六十六	〇	二十四	〇	二十四	二十四	〇
	六十五	〇	二十五	〇	二十五	二十五	〇
	六十四	〇	二十六	〇	二十六	二十六	〇
	六十三	〇	二十七	〇	二十七	二十七	〇
	六十二	〇	二十八	〇	二十八	二十八	〇
	六十一	〇	二十九	〇	二十九	二十九	〇
	六十	〇	三十	〇	三十	三十	〇
	五十九	〇	三十一	〇	三十一	三十一	〇
	五十八	〇	三十二	〇	三十二	三十二	〇
	五十七	〇	三十三	〇	三十三	三十三	〇
	五十六	〇	三十四	〇	三十四	三十四	〇
	五十五	〇	三十五	〇	三十五	三十五	〇
	五十四	〇	三十六	〇	三十六	三十六	〇
	五十三	〇	三十七	〇	三十七	三十七	〇
	五十二	〇	三十八	〇	三十八	三十八	〇
	五十一	〇	三十九	〇	三十九	三十九	〇
	五十	〇	四十	〇	四十	四十	〇
	四十九	〇	四十一	〇	四十一	四十一	〇
	四十八	〇	四十二	〇	四十二	四十二	〇
	四十七	〇	四十三	〇	四十三	四十三	〇
	四十六	〇	四十四	〇	四十四	四十四	〇
	四十五	〇	四十五	〇	四十五	四十五	〇
	四十四	〇	四十六	〇	四十六	四十六	〇
	四十三	〇	四十七	〇	四十七	四十七	〇
	四十二	〇	四十八	〇	四十八	四十八	〇
	四十一	〇	四十九	〇	四十九	四十九	〇
	四十	〇	五十	〇	五十	五十	〇
	三十九	〇	五十一	〇	五十一	五十一	〇
	三十八	〇	五十二	〇	五十二	五十二	〇
	三十七	〇	五十三	〇	五十三	五十三	〇
	三十六	〇	五十四	〇	五十四	五十四	〇
	三十五	〇	五十五	〇	五十五	五十五	〇
	三十四	〇	五十六	〇	五十六	五十六	〇
	三十三	〇	五十七	〇	五十七	五十七	〇
	三十二	〇	五十八	〇	五十八	五十八	〇
	三十一	〇	五十九	〇	五十九	五十九	〇
	三十	〇	六十	〇	六十	六十	〇
	二十九	〇	六十一	〇	六十一	六十一	〇
	二十八	〇	六十二	〇	六十二	六十二	〇
	二十七	〇	六十三	〇	六十三	六十三	〇
	二十六	〇	六十四	〇	六十四	六十四	〇
	二十五	〇	六十五	〇	六十五	六十五	〇
	二十四	〇	六十六	〇	六十六	六十六	〇
	二十三	〇	六十七	〇	六十七	六十七	〇
	二十二	〇	六十八	〇	六十八	六十八	〇
	二十一	〇	六十九	〇	六十九	六十九	〇
	二十	〇	七十	〇	七十	七十	〇
	十九	〇	七十一	〇	七十一	七十一	〇
	十八	〇	七十二	〇	七十二	七十二	〇
	十七	〇	七十三	〇	七十三	七十三	〇
	十六	〇	七十四	〇	七十四	七十四	〇
	十五	〇	七十五	〇	七十五	七十五	〇
	十四	〇	七十六	〇	七十六	七十六	〇
	十三	〇	七十七	〇	七十七	七十七	〇
	十二	〇	七十八	〇	七十八	七十八	〇
	十一	〇	七十九	〇	七十九	七十九	〇
	十	〇	八十	〇	八十	八十	〇
	九	〇	八十一	〇	八十一	八十一	〇
	八	〇	八十二	〇	八十二	八十二	〇
	七	〇	八十三	〇	八十三	八十三	〇
	六	〇	八十四	〇	八十四	八十四	〇
	五	〇	八十五	〇	八十五	八十五	〇
	四	〇	八十六	〇	八十六	八十六	〇
	三	〇	八十七	〇	八十七	八十七	〇
	二	〇	八十八	〇	八十八	八十八	〇
	一	〇	八十九	〇	八十九	八十九	〇
一宮	〇	〇	九十	〇	九十	九十	〇

奇零	地徑	牛	六六	六八	一一	〇四	五七
	高下差		一三六	四六	六六	七六	八六
			四五	三五	二五	一五	〇五
黃道九十度距天頂及距地平			秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分
			二二一五	五二〇五	七二九四	〇三八四	三三七四
			四〇一五	七〇〇五	〇一九四	三一八四	七一七四
			五四〇五	八四九四	二五八四	六五七四	九五六四
			五二〇五	九二九四	三三八四	七三七四	一四六四
			四四九四	九〇八四	四一八四	七一七四	四二六四
			三五八四	七八七四	四九七四	八九六四	六四五四
			二六七四	六五六四	五七六四	九七五四	八五四四
			一七六四	五三六四	六五五四	〇六四四	〇六三四
			〇八五四	四一六四	七三四四	一五三四	二六二四
			〇〇五四	三〇五四	八一三四	二四二四	四五一四
			〇〇四四	二〇四四	八九二四	三三一四	六四〇四
			〇〇三四	一〇三四	九七一四	四二〇四	八三〇四
			〇〇二四	〇〇二四	〇六〇四	五一〇四	〇三〇四
			〇〇一四	〇〇一四	〇五〇四	六〇〇四	二二〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇四〇四	七〇〇四	四二〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇三〇四	八〇〇四	六二〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇二〇四	九〇〇四	八二〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇一〇四	九〇〇四	〇三〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	九〇〇四	二三〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	八〇〇四	四三〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	七〇〇四	六三〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	六〇〇四	八三〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	五〇〇四	〇四〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	四〇〇四	二四〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	三〇〇四	四四〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	二〇〇四	六四〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	一〇〇四	八四〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇五〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	二五〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	四五〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	六五〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	八五〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇六〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	二六〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	四六〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	六六〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	八六〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇七〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	二七〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	四七〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	六七〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	八七〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇八〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	二八〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	四八〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	六八〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	八八〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇九〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	二九〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	四九〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	六九〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	八九〇四
			〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四	〇〇〇四

二十八

奇零	地徑	牛	六六	六八	一一	〇四	五七
	高下差		一三六	四六	六六	七六	八六
			四五	三五	二五	一五	〇五
黃道九十度距天頂及距地平			秒 分	秒 分	秒 分	秒 分	秒 分
			一四三四	二五二四	四〇二四	五一一四	七二〇四
			七〇三四	〇二二四	二三一四	四四〇四	六五九三
			三三二四	六四一四	九五〇四	一一〇四	四二九三
			七五一四	一一一四	四二〇四	七三九三	一五八三
			二二一四	六三〇四	〇五九三	四〇九三	八一八三
			五四〇四	〇〇〇四	五一九三	九二八三	四四七三
			七〇〇四	三二九三	八三八三	四五七三	九〇七三
			〇三九三	六四八三	二〇八三	八一七三	四八六三
			一五八三	八七七三	五二七三	一四六三	〇一六三
			三一七三	一〇七三	八五六三	五四五三	七一五三
			四七六三	二三六三	一八六三	九七四三	三四四三
			六三五三	四六五三	五一六三	三〇四三	〇七三三
			七九四三	六九四三	八四五三	六三三三	四九二三
			九五三三	八二四三	一八四三	〇六三三	九二二三
			一一二三	九五三三	四一四三	三九二三	三四一三
			二七一三	一一〇三	六四三三	七二二三	七七〇三
			四二〇三	二六〇三	九七二三	一〇二三	二〇〇三
			五七〇三	四一〇三	一一二三	四七一三	六三九二
			七二〇三	五七〇三	四二一三	八四一三	〇七九二
			八七〇三	七二〇三	七七一三	一二一三	五〇八二
			〇二〇三	八八〇三	一三二三	五〇二三	九四六二
			一七〇三	〇四〇三	四八二三	九〇三三	四〇五二
			三二〇三	一九〇三	八三三三	三一四三	八〇四二
			四七〇三	三四〇三	二九三三	七二五三	二一三二
			六二〇三	五〇〇三	六五三三	一三六三	六一二二
			七七〇三	六五〇三	〇一四三	五四六三	〇二一二
			九二〇三	八一〇三	四七三三	〇五七三	四二〇二
			〇七〇三	九六〇三	八三四三	四六八三	八二九一
			二二〇三	一二〇三	二〇五三	八七九三	二三八一
			三七〇三	二七〇三	六六五三	二八〇四	六四七一
			五二〇三	四二〇三	〇二六三	六八一四	〇五六一
			六七〇三	五七〇三	四七六三	〇九二四	四六五一
			八二〇三	七二〇三	八三七三	四九三四	八七四一
			九七〇三	八七〇三	二〇九三	八九四四	二八三一
			一二〇三	〇二〇三	六六九三	二九五四	六八二一
			二七〇三	一七〇三	〇二一四	六九六四	〇九一一
			四二〇三	三二〇三	四七一四	〇九七四	四八〇一
			五七〇三	四七〇三	八三二四	四九八四	八八九〇
			七二〇三	六二〇三	二〇四四	八九九四	二九八〇
			八七〇三	七七〇三	六六四四	二九〇五	六九七〇
			〇二〇三	九二〇三	〇二五四	六九一五	〇〇六〇
			一七〇三	〇八〇三	四七五四	〇八二五	四一四〇
			三二〇三	二三〇三	八三六四	四八三五	八二三〇
			四七〇三	三七〇三	二〇八四	八八四五	二三二〇
			六二〇三	五二〇三	六六八四	二八五五	六四一〇
			七七〇三	六七〇三	〇二九四	六八六五	〇五〇〇
			九二〇三	八二〇三	四七九四	〇八七五	四五九〇
			〇七〇三	九七〇三	八三九四	四八八五	八四八〇
			二二〇三	一二〇三	二〇〇五	八八九五	二四七〇
			三七〇三	二七〇三	六六〇五	二九〇六	六三六〇
			五二〇三	四二〇三	〇二一五	六九一六	〇二五〇
			六七〇三	五七〇三	四七一五	〇九二六	四一四〇
			八二〇三	七二〇三	八三二五	四九三六	八〇三〇
			九七〇三	八七〇三	二〇三五	八九四六	二三二〇
			〇二〇三	九二〇三	六六四五	二九五六	六二一〇
			一七〇三	〇八〇三	〇二五五	六九六六	〇一〇〇
			三二〇三	二三〇三	四七六五	〇八七六	四〇〇〇

二十九

黃道九十度距天頂及距地平

高下差	0	1	2	3	4	5
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒
0	0 0	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45
1	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42
2	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39
3	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36
4	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33
5	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30
6	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30	10 27
7	6 39	7 36	8 33	9 30	10 27	11 24
8	7 36	8 33	9 30	10 27	11 24	12 21
9	8 33	9 30	10 27	11 24	12 21	13 18
10	9 30	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15
11	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12
12	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9
13	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6
14	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3
15	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0
16	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0	19 57
17	16 9	17 6	18 3	19 0	19 57	20 54
18	17 6	18 3	19 0	19 57	20 54	21 51
19	18 3	19 0	19 57	20 54	21 51	22 48
20	19 0	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45
21	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42
22	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39
23	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36
24	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33
25	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30
26	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30	29 27
27	25 39	26 36	27 33	28 30	29 27	30 24
28	26 36	27 33	28 30	29 27	30 24	31 21
29	27 33	28 30	29 27	30 24	31 21	32 18
30	28 30	29 27	30 24	31 21	32 18	33 15
31	29 27	30 24	31 21	32 18	33 15	34 12
32	30 24	31 21	32 18	33 15	34 12	35 9
33	31 21	32 18	33 15	34 12	35 9	36 6
34	32 18	33 15	34 12	35 9	36 6	37 3
35	33 15	34 12	35 9	36 6	37 3	38 0
36	34 12	35 9	36 6	37 3	38 0	38 57
37	35 9	36 6	37 3	38 0	38 57	39 54
38	36 6	37 3	38 0	38 57	39 54	40 51
39	37 3	38 0	38 57	39 54	40 51	41 48
40	38 0	38 57	39 54	40 51	41 48	42 45
41	38 57	39 54	40 51	41 48	42 45	43 42
42	39 54	40 51	41 48	42 45	43 42	44 39
43	40 51	41 48	42 45	43 42	44 39	45 36
44	41 48	42 45	43 42	44 39	45 36	46 33
45	42 45	43 42	44 39	45 36	46 33	47 30
46	43 42	44 39	45 36	46 33	47 30	48 27
47	44 39	45 36	46 33	47 30	48 27	49 24
48	45 36	46 33	47 30	48 27	49 24	50 21
49	46 33	47 30	48 27	49 24	50 21	51 18
50	47 30	48 27	49 24	50 21	51 18	52 15
51	48 27	49 24	50 21	51 18	52 15	53 12
52	49 24	50 21	51 18	52 15	53 12	54 9
53	50 21	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6
54	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6	56 3
55	52 15	53 12	54 9	55 6	56 3	57 0
56	53 12	54 9	55 6	56 3	57 0	57 57
57	54 9	55 6	56 3	57 0	57 57	58 54
58	55 6	56 3	57 0	57 57	58 54	59 51
59	56 3	57 0	57 57	58 54	59 51	60 48
60	57 0	57 57	58 54	59 51	60 48	61 45
61	57 57	58 54	59 51	60 48	61 45	62 42
62	58 54	59 51	60 48	61 45	62 42	63 39
63	59 51	60 48	61 45	62 42	63 39	64 36
64	60 48	61 45	62 42	63 39	64 36	65 33
65	61 45	62 42	63 39	64 36	65 33	66 30
66	62 42	63 39	64 36	65 33	66 30	67 27
67	63 39	64 36	65 33	66 30	67 27	68 24
68	64 36	65 33	66 30	67 27	68 24	69 21
69	65 33	66 30	67 27	68 24	69 21	70 18
70	66 30	67 27	68 24	69 21	70 18	71 15
71	67 27	68 24	69 21	70 18	71 15	72 12
72	68 24	69 21	70 18	71 15	72 12	73 9
73	69 21	70 18	71 15	72 12	73 9	74 6
74	70 18	71 15	72 12	73 9	74 6	75 3
75	71 15	72 12	73 9	74 6	75 3	76 0
76	72 12	73 9	74 6	75 3	76 0	76 57
77	73 9	74 6	75 3	76 0	76 57	77 54
78	74 6	75 3	76 0	76 57	77 54	78 51
79	75 3	76 0	76 57	77 54	78 51	79 48
80	76 0	76 57	77 54	78 51	79 48	80 45
81	76 57	77 54	78 51	79 48	80 45	81 42
82	77 54	78 51	79 48	80 45	81 42	82 39
83	78 51	79 48	80 45	81 42	82 39	83 36
84	79 48	80 45	81 42	82 39	83 36	84 33
85	80 45	81 42	82 39	83 36	84 33	85 30
86	81 42	82 39	83 36	84 33	85 30	86 27
87	82 39	83 36	84 33	85 30	86 27	87 24
88	83 36	84 33	85 30	86 27	87 24	88 21
89	84 33	85 30	86 27	87 24	88 21	89 18
90	85 30	86 27	87 24	88 21	89 18	90 15

高下差	6	7	8	9	10	11
	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒	分 秒
0	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30	10 27
1	6 39	7 36	8 33	9 30	10 27	11 24
2	7 36	8 33	9 30	10 27	11 24	12 21
3	8 33	9 30	10 27	11 24	12 21	13 18
4	9 30	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15
5	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12
6	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9
7	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6
8	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3
9	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0
10	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0	19 57
11	16 9	17 6	18 3	19 0	19 57	20 54
12	17 6	18 3	19 0	19 57	20 54	21 51
13	18 3	19 0	19 57	20 54	21 51	22 48
14	19 0	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45
15	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42
16	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39
17	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36
18	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33
19	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30
20	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30	29 27
21	25 39	26 36	27 33	28 30	29 27	30 24
22	26 36	27 33	28 30	29 27	30 24	31 21
23	27 33	28 30	29 27	30 24	31 21	32 18
24	28 30	29 27	30 24	31 21	32 18	33 15
25	29 27	30 24	31 21	32 18	33 15	34 12
26	30 24	31 21	32 18	33 15	34 12	35 9
27	31 21	32 18	33 15	34 12	35 9	36 6
28	32 18	33 15	34 12	35 9	36 6	37 3
29	33 15	34 12	35 9	36 6	37 3	38 0
30	34 12	35 9	36 6	37 3	38 0	38 57
31	35 9	36 6	37 3	38 0	38 57	39 54
32	36 6	37 3	38 0	38 57	39 54	40 51
33	37 3	38 0	38 57	39 54	40 51	41 48
34	38 0	38 57	39 54	40 51	41 48	42 45
35	38 57	39 54	40 51	41 48	42 45	43 42
36	39 54	40 51	41 48	42 45	43 42	44 39
37	40 51	41 48	42 45	43 42	44 39	45 36
38	41 48	42 45	43 42	44 39	45 36	46 33
39	42 45	43 42	44 39	45 36	46 33	47 30
40	43 42	44 39	45 36	46 33	47 30	48 27
41	44 39	45 36	46 33	47 30	48 27	49 24
42	45 36	46 33	47 30	48 27	49 24	50 21
43	46 33	47 30	48 27	49 24	50 21	51 18
44	47 30	48 27	49 24	50 21	51 18	52 15
45	48 27	49 24	50 21	51 18	52 15	53 12
46	49 24	50 21	51 18	52 15	53 12	54 9
47	50 21	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6
48	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6	56 3
49	52 15	53 12	54 9	55 6	56 3	57 0
50	53 12	54 9	55 6	56 3	57 0	57 57
51	54 9	55 6	56 3	57 0	57 57	58 54
52	55 6	56 3	57 0	57 57	58 54	59 51
53	56 3	57 0	57 57	58 54	59 51	60 48
54	57 0	57 57	58 54	59 51	60 48	61 45
55	57 57	58 54	59 51	60 48	61 45	62 42
56	58 54	59 51	60 48	61 45	62 42	63 39
57	59 51	60 48	61 45	62 42	63 39	64 36
58	60 48	61 45	62 42	63 39	64 36	65 33
59	61 45	62 42	63 39	64 36	65 33	66 30
60	62 42	63 39	64 36	65 33	66 30	67 27
61	63 39	64 36	65 33	66 30	67 27	68 24
62	64 36	65 33	66 30	67 27	68 24	69 21
63	65 33	66 30	67 27	68 24	69 21	70 18
64	66 30	67 27	68 24	69 21	70 18	71 15
65	67 27	68 24	69 21	70 18	71 15	72 12
66	68 24	69 21	70 18	71 15	72 12	73 9
67	69 21	70 18	71 15	72 12	73 9	74 6
68	70 18	71 15	72 12	73 9	74 6	75 3
69	71 15	72 12	73 9	74 6	75 3	76 0
70	72 12	73 9	74 6	75 3	76 0	76 57
71	73 9	74 6	75 3	76 0	76 57	77 54
72	74 6	75 3	76 0	76 57	77 54	78 51
73	75 3	76 0	76 57	77 54	78 51	79 48
74	76 0	76 57	77 54	78 51	79 48	80 45
75	76 57	77 54	78 51	79 48	80 45	81 42
76	77 54	78 51	79 48	80 45	81 42	82 39
77	78 51	79 48	80 45	81 42	82 39	83 36
78	79 48	80 45	81 42	82 39	83 36	84 33
79	80 45	81 42	82 39	83 36	84 33	85 30
80	81 42	82 39	83 36	84 33	85 30	86 27
81	82 39	83 36	84 33	85 30	86 27	87 24
82	83 36	84 33	85 30	86 27	87 24	88 21
83	84 33	85 30	86 27	87 24	88 21	89 18
84	85 30	86 27	87 24	88 21	89 18	90 15

黃道九十度距天頂及距地平

度	距天頂		距地平		較差	高下
	秒	分	秒	分		
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六十	〇	〇	〇	〇	〇	〇

黃道九十度距天頂及距地平

度	距天頂		距地平		較差	高下
	秒	分	秒	分		
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十一	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十四	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十五	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十六	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十七	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十八	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五十九	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六十	〇	〇	〇	〇	〇	〇

貞道九十度距天頂及距地平

三十四

高下差	徑生地平	徑生天頂	秒	分
一	一	一	〇	〇
一	一	一	〇	〇
一	一	一	〇	〇

九十度距天頂及距地平

宮奇	徑半	地	黃道
差下	高		
六六	五六	四六	三六
秒	分	秒	分	秒	分	秒	分
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

奇零	地半徑差	地高下差	黃道九十度距天頂及距地平											
			一七		一八		一九		二〇		二一		二二	
	三五	四六	二五		二五		二五		二五		二五		二五	
			六六		五六		四六		三六		二六		一六	
		分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分
一	六	三	七	三	二	三	七	三	二	三	七	二	二	二
二	五	三	七	三	一	三	七	三	二	三	六	二	二	二
三	四	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四	三	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五	二	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
六	一	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
七	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
八	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
九	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一〇	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一一	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一二	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一三	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一四	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一五	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一六	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一七	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一八	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
一九	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二〇	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二一	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二二	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二三	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二四	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二五	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二六	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二七	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二八	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
二九	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三〇	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三一	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三二	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三三	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三四	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三五	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三六	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三七	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三八	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
三九	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四〇	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四一	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四二	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四三	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四四	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四五	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四六	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四七	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四八	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
四九	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五〇	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二

奇零	地半徑差	地高下差	黃道九十度距天頂及距地平											
			一七		一八		一九		二〇		二一		二二	
	三五	四六	二五		二五		二五		二五		二五		二五	
			六六		五六		四六		三六		二六		一六	
		分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	分
五一	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五二	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五三	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五四	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五五	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五六	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五七	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五八	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
五九	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二
六〇	〇	三	七	三	一	三	六	三	二	三	六	二	二	二

右今交食考

明山東布政使司右參政李天經督修

欽定歷法纂修官　湯若望　誤

羅雅谷　訂

王應遴　孫有立

門人宋廷樞　鮑志耳　受法

鄒明著　劉羲德

日食偶不本北極出地測得分秒

書經

祇征　惟仲康肇位四海乃季秋月朔辰弗集于房

按與衍曆竹仲康五年癸巳歲九月庚戌朔日食

右今交食考

歷二度元授時曆亦稱仲康五年癸巳九月庚戌朔交泛二十六日五千四百二十一分依此得太陰每日前約九度部呈亦推得九度二十二分然皆中會晨刻行若視會時實行則交常度爲五宮一十八度一十七分因得實距一度餘年陰曆本食距加減時限象限東萬達必得其多氣差反少因氣差止一十六分爲實距分所減餘仍距四十四分乃并日月兩半徑并三十分已年九月庚戌朔絕無食又以歷年考之仲康五年

無癸巳乃丙寅也癸巳去丙寅後二十七年就使九月朔日有食亦非書所載之食況本不食乎所以推得中康時僅四十與五年五交與秩分近兩曜已入食限其餘句交距秋遠雖曜會合入食限內應食皆有之不但季秋月朔與書所載無與惟四年乙丑九月壬辰朔太陽躔壽星一十度三十分實交朔一十一宮二十七度二十分得太陽實距黃道南一十七分二十秒即以二十八分查太陰食限與秩分近但加氣差五十分三十餘秒較兩半日弁距度太大必不食況此乃定朔之距度而定朔在酉

正一刻外依今加減表算日入巳二刻交若視會必須加時即二曜距無視距因得食甚尚在酉正後六刻餘併無帶食試更酉正四刻或少加時方合加減表存定朔于地平十度以內查雲南交趾等處用其定朔且依北極出地一十八度算與二曜盈縮遲疾俱合其日入不甚遠應見帶食第氣則在酉初一刻得視距分與二曜半徑并減餘一十六分與二曜半徑并加實距總得四十六分與二曜半徑差為三十八分以加減表存定朔于地平十度以內查雲南交趾等處用其定朔依北極出地二十五度算得氣差二分四十五秒為實距所減餘二十五分四十秒即視距分與二曜半徑并減餘一十分即視距

兩不能見食非太陰不甚掩太陽乃時差無從得實蓋
時差必先求定朔定朔即依加減所得而加減復歸于
陽本圖心于離地心故但二心相距若今不等見日躔
即加減亦異新法甚求均度止立二百恒年求者亦以
于何時測于何方見食若于分偽固之退求二心之距
依法立表自可得其食之必然況與年月宿度俱符者
乎再帝堯時大集羣臣在鼎湖在房仲康云房未遠俱依

此為定故得日在秋月朔遂謂辰弗集于房其實房
漸移東是日尚居氐宿未度非真至于房也或因不準
得時刻誤以他年且與朔不明反謂太陰即遠不能掩
日之光亦惑哉矣

詩

小雅　十月之交朔日有食之亦孔之醜（夫聊圖王也）

按周正建子十月乃夏之八月是在周圖王六年乙丑
歲十月辛卯朔授時法考之是月甲子日未正二刻定朔申初初刻入食限
四日五十七刻入食限梁太史令虞卿告僧一行亦步

徑捷太陽遲周有奇經術日既政與法密合。

襄公二十有七年冬十有二月乙亥朔日有食之　庚

曰十有一月乙亥朔日有食之。

按周十二月即夏十月依法推步本月不入食限且無

乙亥朔。惟十一月則夏之九月也。足見新法推得定朔

在巳初一刻一十分食甚在辰初四刻內一十二分實

交周度五宮二十八度二十三分。在陰曆實距分八分

三十四秒。與氣差一十六分五十三秒相減。餘視距八

分一十九秒。減兩半徑弁數。查表得食分七分六十三

秒。月朔則以傳所載為是。

漢景帝中三年甲午歲九月戊戌晦日食既盡

今以法考之。是日定朔依本地算。在午初一刻〇分四

十六秒。日實引一宮〇一度三十七分三十八秒。

月實引四宮一十四度四十九分四十八秒。太陽實躔

大火宮一十四度二十一秒。黃平與在壽星

宮一十三度〇七分初東西差二十二分四十二秒。次

行一十九分二十八秒。應辰正初刻一十一分初虧正

刻向方謂蝕食時也。去上下千百年而分數時刻一一

不爽如此。則此日之推步為何如哉。

漢安帝延光四年乙丑歲三月戊午朔日食。隴西酒泉朔方各以狀上。史官不覺。

今以法考之是日定朔依本地算未正二刻一分月實引五宮二十六度二十三分。月實引三宮。○五度二十七分。太陽實躔降妻二十九度。○九分初東西差五十二分。

二分一十二秒。次東西差五十六分四十一秒。因得加時一時五十三分。食甚在申正一刻一十分。此時實交周五宮二十三度五十三分。即太陰實距北三十二分五十秒。因實距改為視距度一十三分一十二秒。

古今交食考

十九分五十八秒。應得食分三分八十四秒。失時在申正。已非夜食可比。食及三分。亦不得藉口不救。三方各以狀上。而史官不覺。漢之曆法可知矣。按讀兩漢前後史。誤朔為晦至差一二日當食失推。郡縣以聞者屢屢。

漢人又安得為知曆哉。

陳宣帝太建八年丙辰歲七月朔日食。

齊周書六月戊申朔。六陽初紀。

劉孝孫言食于申時。張孟賓言食于申時。鄭元偉董峻言食于巳時。至日食乃於卯申之

間陳在。

今以法考之是日日實引六宮一十九度一十二分三十七分。太陽實躔勝先宮二十九度。○九分。初東西差五十二分。月實引三宮。○五度二十六分。月實引三宮二十一度二十三分。五分按陳都金陵（地應六南）定朔在辰刻二刻。○八分三十三秒。次黃平象限在大梁二度。○九分。次東西差五十四分二十七秒。應減一時三十六分。○九秒為卯正初刻。○二分一十四秒食甚實交周五宮二十三度五十三分一十八秒。太陰實距三十一分四十四秒。內減角北差二十一分一十二秒。

古今交食考

日視距分十分三十二秒。應食七分一十六秒。夫食及七分而不載食限。脗之蹟可知。甚于卯正。應虧于卯初之先。舜人之言卯者為近而言辰者遠。言巳者則愈遠矣。

齊文帝開皇十四年甲寅歲七月朔日食。

按劉焯駁張胄玄大業曆日是日依曆時加巳上食食十五分之十二半強候至未後二刻日乃全虧起西北食半許入雲不見食既暫見猶未復生因即雲障。

今以法推西安府考之是日癸巳朔申初二刻一十二

分食甚未正三刻內一十三分初虧實實交周五宮二
十四度四十五分實距分二十七分四十五秒與氣差
三十二分○六秒相減餘視距四分二十一秒得并徑
減距餘數二十八分應見食九分三十五秒與劉暉未
後三刻日乃食少與弱末後生之語最相符合
唐開元十三年乙丑歲天正南至東封程鄆是年封
大山遲次
梁宋史官言十二月庚戌朔日當食帝乃微膳素服以
俟卒不食大衍推是月入交二度弱實食十五分之十
三而陽光自若纖毫無變雖術垂諮實不至此
古今交食考 十

今以法考之是日定朔申正初刻○三分太陽在星紀
宮二十一度三十八分二十八秒冬求食甚時刻距黃
平限九千六度則太陽已西入地平下矣雖實交周度
約在○宮○七度二十九分應得有食但求初虧度限
又與升度相距八千六度地平已近日光閃爍每每
先食而後見前之論毫無變宜也惜當日曆官見不及
此從留微旨素服一案以來後世之指摘耳
宋太祖乾德三年乙丑歲二月壬寅朔日食驗天不食紀
者俱指為當食不食日度失行

今以法考之是日定朔巳正三刻一十二分二十九秒
本地真時差五分五十四秒視距分二十二分四十二
秒并徑減距得八分四十秒食止二分五十一秒想當
日曆官或推時太疾至期不驗遂謂不食一當食時又
或片雲掩蔽而所食無幾倏忽已過誤而不覺耳且食
不及三分不救與不食同是未可知特一存破
宋真宗大中祥符七年甲寅歲十二月癸丑朔日食驗天
不食綱目書司天監奏日食不應群臣表賀
是日壬子推得平望一十七時四十一分二十六秒月

十一

一十二分四十五秒○五秒共得二十四時五十一分○
十九秒後減三分○五秒共得二十四時五十一分○
六秒進一日為於丑定朔有子正三刻○六分○六秒
則食在次夜誤推在晝計天氏之過也乃不罪推步者而
輒紛紛稱賀宋人之欺罔也甚矣
宋仁宗景佑三年丙子歲四月己酉朔日食既 丞王立
言是月日食二分半侵之不食綱目無
依法推得是日定朔辰初一刻○三分二十八秒太陽

實躔大梁二度二十四分一十二秒密求九十度
限在娵訾五度二十三分距天頂四十七度○三分交
角餘度四十度五十一分得南北差四十二分一十二
秒雖實交周五宮一十六度四十九分二十七
秒而實交周五宮一十六度四十二分一十二秒
分四十二秒但氣差數大改視距分爲三十六分三十
秒雖食甚應卯初三刻一十二分○宮一度五分三十八秒太陰實距五
宮一十六度四十九分二十七秒而實交周五宮一十六度四十二分一十二秒
分四十二秒但氣差數大改視距分爲三十六分三十
秒太陰實距五宮一十六度四十二分一十二秒
秒雖實交周五

十一分四十秒減兩次經并數實餘二十八秒應不見
食其不虧宜也若謂是日史不載而網目有之想當時
日官誤推不食既而見其食則諱而削之耳知也亦
獨何哉至本年十二月戊午朔原不入食限應不食
南宋高宗紹興三十一年。歲辛巳。正月甲
戌朔日食。太史言日當食而不食。帝不受賀。金無
以法考之。是日定朔辰初一刻。○一分五十秒。太陽躔
食。太史言午正食甚。草澤趙大猷言午初三刻日食三
分。驗之午初一刻起。未初刻復。如大猷言。
十二度五十五分。地平下無高弧。已非在昼。且實交周

六宮一十九度不入食限。不應食。金人無之。是也。帝不
受朝賀。宜當受過矣。
宋孝宗乾道二年。歲丙戌。金大定七年丁亥歲。金書四月戊辰
朔日食。宋無。金王避正殿減膳。伐鼓。應天門內百官各
于本司廳立。明復乃止。
依法推得是日定朔未初一刻。○五分。太陽實躔大梁
○七度。○四分四十一秒。交角餘度三十九。月。三十分。
氣差二十分三十一秒。求得時差四十四分三十八秒。爲
未正初刻。○四分三十九秒。食甚。實交周。○宮。○七度

三十分五十七秒。太陰實距三十八分五十八秒。因在
黃道北。改爲視距。一十八分二十八秒。得食分四分四
十秒。又非三分以下不救之類。而乃當食失推。致令河北
獨專其美。何哉。當時一奏丹行之。豈不爲朝廷羞。
其即此日之謂也。
宋寧宗嘉泰二年。歲壬戌。金大和二年壬戌歲。五月甲辰朔日
食。太史言午正食甚。草澤趙大猷言午初三刻日食三
分。驗之午初一刻起。未初刻復。如大猷言。
古今交食考

鶉首二十七度〇四分三十九秒黃平限在實沈九度二十一分。距天頂一十八度一十九分。太陽高差四十五分五十三秒。交角餘度六十五度。〇八分得東西差二十九分二十一秒。食甚在東。應減時差一時二十七分。爲辰正初刻〇一分五十八秒食甚實。交周〇宮〇四度五十四分三十二秒。

度一十一秒。太陰實距二十四分四十七秒。以減氣差一十八分一丁八秒。餘視距度。二分二十九秒。減兩半徑并數得二十八分約食九分餘。復求得太陽距黃平限六十三度一十二分。日食月行分三十分四十一秒。視

行二十三分〇八秒。應減一時一十九分三十三秒爲卯正三刻內初虧。腊與測合。再求九十度限。在實沈一十七度三丁八分。視行二十三分二十〇秒。應加一時一十七分四十四秒。爲巳初二刻內復圓。與所測較親若大都則初虧先天五刻。復圓亦先天五刻矣。

萬曆三年乙亥歲。四月初一日巳巳朔日食。臺官候得初虧午初二刻。復圓申初三刻。約食有六分餘。六統報初虧未初一刻。食甚未正二刻。復圓申初二刻。見食六分六十秒。

以法考之。是日太陽實引四宮二度四十九分一十六秒。太陰實引五宮〇四度五十四分三十二秒。定朔未初一刻〇四分四十三秒。大陽實躔六宮二十八度二十二分一十四秒。黃平限在實沈二十五度五十八分。距天頂一十六度三十三分。高下差三十一分十一分。距天頂一十六度三十三分。高下差三十一分

五十三秒。東西差二十六分四十八秒。氣差一十七分二十四秒。應未正一刻〇一分二十四秒。食甚實。交周〇宮〇一度二十七分一十一秒。視距分九分五十秒。應食七分二十八秒。減一時。得黃平限在實沈一十八度一十二分。日食月行分三十分四十一秒。視

度一十六分。東西差一十九分一十八秒。應未初一刻一十分一十九秒。初虧。實與測合。惟復圓則在申初一刻〇分二十五秒。乃臺官謂候得申初三刻。恐食甚既在未正一刻。而虧復間。當不應遠至此。

萬曆十一年癸未歲。十一月初一日巳卯朔日食。臺官候得初虧午初三刻。約食有九分餘。大統推得初虧午初二刻。復圓申初二刻。食甚未初初刻。復圓未正二刻。食九分六十七秒。

今以法考之。是日太陽實引二十一宮二十六度四十一分

四分二十七秒。太陰實引。○宮○七度三十八分一十
七秒。定朔午正二刻。九分四十秒。太陽實躔析木二
十一度四十二分。○七秒。度限在星紀四度十分。距
天頂六十三度二十八分。高差五十三分五十五秒。東
西差六分。○一秒。氣差五十三分三十四秒。食在限西。
應加二十一分三十五秒。爲未初初刻。○一分一十五
秒。食甚。實交周。○宮一十度。○九分四十五秒。得視距
度一分。應食九分三十一秒。與測合。其初虧。則在午
初二刻。○七分。○七秒。與測較親。復圓爲未正三刻。○
古今交食考

一分。似與測違矣。

萬曆二十二年甲午歲。四月初一日己酉朔日食。臺官候
得初虧巳初四刻。食甚巳正四刻。復圓午初四刻。約食
三分餘。大統推得初虧巳初三刻。食甚巳正三刻。復圓
午初三刻。食甚三分九十一秒。
今以法考之。是日太陽實引。四宮二十一度五十二分
一十五秒。太陰實引三宮一十四度二十八分。○八秒。
定朔午初初刻。○四分三十七秒。太陽實躔大梁二十
度。○九分三十二秒。黃平限在本宮二十六度。○分
距天頂三十三度四十 四分。高差三十八分二十六秒。
次 度限在本宮二十一度。○八

萬曆二十四年丙申歲。閏八月初一日乙丑朔日食。臺官
候得初虧巳初二刻。食甚午初四刻。復圓午正四刻。約
食八分餘。大統推得初虧巳正三刻。食甚午正初刻。復
圓未初一刻。食九分八十六秒。
今以法考之。是日太陽實引。八宮二十五度三十六分
○四秒。太陰實引。四宮二十一度五十二分。定
朔午正初刻。○四分三十三秒。太陽實躔。大梁二十九
度。○九分三十二秒。黃平限在本宮六度二十六分
距天頂三十三度四十 四分。高差三十八分二十六秒。

交角餘度二十九度二十九分東西差一十八分一十八
秒氣差三十三分一十二秒應午初二刻內食甚實交
周五宮二十四度八分。三秒改視距二分四十
四秒應食九分四十六秒與大統算合減一時得度限
在鶉尾七度。分東西差一十六分三十九秒應午正
二刻內初虧加之度限在壽星二度五十五分東西差
二分四十九秒求得視行一十分四十七秒應午正四

刻後圖與測密合。

萬曆三十一年癸卯歲四月初一日丁亥朔日食欽天監官候

得見食八分餘。初虧辰初二刻食甚辰正三刻復圓巳
初三刻。依大統氣初虧食甚皆先天三刻復圓先天一
刻餘

今以法考之是日太陽實引。四宮二十二度三十七分。
太陰實引。二宮二十四度二十四分。定朔巳初一刻外
。六分實日躔大梁宮九度四十七分。以次時差得減
時四十七分應辰正三刻內。四分食甚。三刻得日食
月行分三十一分二十五秒以食甚前視行推得一時
一刻。二分。應辰初二刻內。四分初虧。又以食甚後
視行推得一時一刻。二分。應辰初二刻內。四分初虧。又以食甚後

未正三刻○四分貫日躔赤木宮二十三度一十六分。
求時差得一時二十八分。應加。在申正初刻○九分。食甚。
因以太陰一時視行。求得一時。十三分。減於正三刻
一十一分初虧俱卯。與所測親其後同距分。與初虧同應
酉初一刻○九分。查應天府是日。月入申正四刻。若順
天則在申正二刻○五分。是復圓時。日已入。三刻有奇。
不見復圓是也

萬曆四十五年七月初一日癸亥朔日食。大統推酉正二
刻日未入。見食八十九秒。候至其時日渰全昧不虧。

古今交食考　二十二

今以法考之是日太陽實引。七宮○四度一十六分。太
陰實引一十宮○五度四十分。定朔在代初初刻○四
分。即日入後○一分矣。實日躔鶉火宮○九度○分半
晝為二十八刻○三分。求時差。得太陽距黃平限九十
度三十分。則最大時差二十九分四十一秒。氣差至蒲
一度。依時差得加一時。則先一時。算得時差二十二分一
八。蓋已先求初虧。則先一時算得時差二十二分一
十一秒。以太陰程行三十一分二十三秒。推得五十分
與食甚相減。應減初一刻○一分。則日入戌初初刻一十三分
分

日行於一十七分二十五秒寅正二刻一十二分初虧卯初二刻○二分四十一秒食既辰初二刻○九分五十五秒生光辰正三刻○分三十四秒復圓俱可不論

明朝天順四年庚辰歲閏十一月戊午望月食卯正二刻見食四分強弱之間宜官不報食

今依新法考之是日太陽實引一十一宮二十四度一十九分○宮一十一度三十二分一十二秒太陰實引五宮二十四度二十九分○三秒實交周一十一宮二十二分五十五秒月食一十二分四十五秒實望七時四十九分四十八秒

古今交食考

二十七

內減視分五分二十五秒應辰初二刻一十四分二十三秒食甚得初刻一分強弱之間是也若六統謂是日初刻辰初一刻日出卯正四刻誤推在午故不報曆法疎密于此可見一班矣

萬曆五年丁丑歲四月十六日庚子曉望月食曆官推得卯初四刻初虧候至其時月體全明未見虧食。

今以法考之是日太陽實引九宮一十一度〇四分三十
八秒大陰實引七宮一十一度二十七分一十一秒實
交周〇宮〇三度五十四分五十六秒應今一十二分
四十一秒實望八時〇一分四十二秒加視分四分一
十九秒應辰正初刻一六分一十五秒應卯正初刻〇六分一十五
秒初虧宜商望表是日日出卯正二刻則初虧時政日
將出時安有分秒可見哉其報見食一分三十三秒者
謬矣

古今交食考

萬曆十七年己丑歲十二月十五日戊子夜望月食曆官
報子初二刻食甚偏至井賦月體全明未見虧食
今以法考之是日太陽實引〇宮二十四度〇七分四
十三秒太陰實引一十一宮〇五度三十分一十六秒
實交周一十一宮一十六度四十八分三十三秒距黃
道南一度〇八分〇三秒太陰地景兩半徑并五十八
分〇三秒其不及距分者尚有十分又安得食分哉
詢之戶曉金明與法悉合

萬曆二十六年戊戌歲七月戊戌夜望月食曆官報食九
分一十二秒至期基宮實測得十分於爲食既
今以法考之是日得實交周一十一宮二十五度二十
一分食甚實距南二十四分五十六秒應今一十二分
三十二秒此時太陰自行過歲庫一十一度其全徑爲
三十四分四十秒入景最深應食一十一分五十秒大
統以兩半徑相加一不知其數大是以不虧食既也

萬曆二十九年辛丑歲五月壬子夜望月食臺官實測得
見食四分餘食甚丑初一刻復圓丑正三刻而初虧止
前食甚三刻

古今交食考

今以法考之是夜得平望亥初一刻〇二分加時一十
五刻〇二分爲實望太陽躔實洗宮二宮四度更加升
度時差四分應丑初一刻內〇八分食甚與測合此
時太陰與取向相近實交周一十一宮二十一度〇六
分實距南四十六分與兩半徑并相減餘一十三分查
表得食四分〇七秒準與天合其初虧距分推得五刻
〇六分與食甚相減應子初四刻內一二分初虧加之
應丑正三刻內一九分復圓總計食分食甚復圓新法
與測合惟初虧不合者此乃漏刻耳誤載之罪何也

蓋月食太陰入景而日初虧至食甚與日景自食甚至復圓所供相等未有差距六刻而前僅三刻之理今同朝前後月食不下數百條而時刻自相矛盾者居多其實皆官之游職也

萬曆二十九年辛丑歲十一月己酉夜望月食欽天監官報食甚在初一日丑正一刻七分八十一秒至期實測得八分餘

今以法考之是日太陰自行五宮二十一度〇三分得其半徑爲一十七分一十八秒地景半徑四十六分一十九秒并之減距度三十二分三十三秒餘數查表得

食分八分八十三秒與所測合其報七分餘者蓋此日太陰近最庳入景深分數應多而大統依恒定之景徑推算故分數少耳至測初虧爲食甚前六刻復圓爲食甚後九刻者欽臺官攷在醉夢中耶

萬曆三十年壬寅歲四月丙午夜望月食臺官測得初虧子正一刻食既丑初一刻大統俱先天二刻測食甚丑正一刻其餘俱測不精只能食甚者爲天見入地平爲申正二刻本日巳正二刻加時天見入地平也依法算得平望在本日巳正二刻不合天也依法算得平望在本日午正三刻〇七分食甚日入後四十餘分矣以太陰實引四宮實距分

一十分查表得加五七·九分爲生光應酉初二刻〇六分總加一時五十六分得復圓應酉正三刻〇二分皆

視干測數。

萬曆三十四年丙午歲二月乙卯夜望月食。臺官實測得酉正一刻月已出見食一十餘分成初一刻生光。戌正

一刻復圓。

今以法考之是日太陽實躔降婁四度入酉正初刻〇五分南北地界同。謂酉正一刻日出是作大統推食甚後天二刻。依法算得平望實正一刻〇七分。加時一十

古今交食考

三十三

三刻。不見復光入分四十三秒。太陰實引二宮。實里一十五分查表得食甚時差一分。應酉正一刻內〇二分。更加升度時差一分。應酉正一刻內〇三分總加一十七分爲食甚。以太陰實引二宮。實里一十五分查表得食甚時差一分。應酉正一刻內〇二分。更加升度時差一分。應酉正一刻內〇三分總加一十七分爲生光應戌初一刻內〇二分總加一時五十六分得復圓應酉正三刻〇二分皆

視干測數。

萬曆三十四年丙午歲二月乙卯夜望月食。臺官實測得酉正一刻月已出見食一十餘分成初一刻生光。戌正

一刻復圓。

今以法考之是日太陽實躔降婁四度入酉正初刻〇五分南北地界同。謂酉正一刻日出是作大統推食甚後天二刻。依法算得平望實正一刻〇七分。加時一十

古今交食考

三十三

三刻。不見復光入分四十三秒。

爲不見復光八分四十六秒我
北京五分爲一刻四刻爲一小時二十四小時爲一
日

西洋測晷序

古步之法與混蒙並興如三
辰爰定干支始制
軒圖撓推隸筭其後起者
耳上下數千年業擅專門如
梓慎史墨濮風道茂虞喜
何承天洛下閎鄧守敬輩攻
是道者慮難更僕能猶曰
星宿曆師精神職業萃
於此乃著載成歛著帝王
先務而聖門第一義傳心在
夏正首敬、爲嗣是以降如

康成精箋於傳天張衡殫
思於靈憲高允歲差之疎
盧昭陸渾儀之賦以至實
儀頒占奎聚部兖夫巧立差
法沈存中考定而校此皆學
海儒宗詞林巨擘仰觀云
序二
覽不遺餘力毋亦以理數之
源同天人之旨一範圍通知自
求學者分內事歟
明興景運奉隆佳辰人輩出
道德文章皆項相望獨治
曆不落藩紳先生舉社論述
予生長僻陋甕天為眇每誦
管公明家雞野鶩之言重增
嘆息高鏤板居里中閣看
西域遠人壯遊
上國圖象曆生籍寇罕儀
揮欣然神往焉通籍以還
序三
風塵鞅掌暑集
都中薄聆緒論於
疑信半之餘爰繹思皆吾歸
宿其說往就質參訂實際
而窮極至大推息至隱舉
凡廬漠錢忽符節不爽銖

未識寡勘莫窺津畦然已
不啻智我於海若之洋矣先
達鉅公多與之遊因譯有測
餘暑一編為占步暘失其副墨
則予小子得為寓目焉將付
梨枣以公同志石樵蘁鄒相
寧四
述梗概乃著其人誠心質行
善詮名理風
一始信鶯湖南北海之說為
虛語予方守儒門功令未暇
不其云中然
則曆象直糟粕耳

天啓五年歲次乙丑季夏吉
旦嚴陵汪喬年撰

總論

大西洋湯若望述

天学家究日月諸星之理設為圜界以論其運動支分為五隨應焉。

其一論從月星之本圜小輪而應其名所不一。時或正行。時或退行。

其二論月星之隨應太陽。如臣庶之應其君也。其光之消長。及其東西出没。無不隨而應之。

其三論月星與太陽相近相遠相會相對或三一。或四一或六一。何謂三一。是全圜三分之一也。如上下弦即全圜四分之一之類。

其四論月星應日躔赤道緯度。離赤道之前之後之赤道緯度。

其五論月星顯示人目之別。而象向地之貝。如會望似似。實似之類。此支之隨應。倍切于彼四支者。以能快人觀。而不難證也。

本篇于前四支。尚不具論。僅論其第五支。然欲采諸子之成法。而全述之。僅浩瀚難盡。茲獨摘其最切于食義者。遞為上下二篇。上述食之梗概。下窮其之義

大冢宰崧翁李老先生命測月食書

今歲仲春之望據歷月復應食望奉

命删筭造次呈

覽猥蒙

軫念孤旅候

命邸中以所測說轉達春曹隨蒙

大宗伯林老先生差官至寓取稿伏惟

盛德弘仁不遺遐遠誠

上國之衆遠而風慕義之極恩也第匆速間即以

所測原幅輕褁于

當世大人之前恐之殊為悚慙茲承

嚴命測筭望不敢以所食分秒昨刻一圖漫爾塞

責故忘其固陋輒拾小邦之遺軌述食理之梗

概敬呈

台階以塵

清目或广郎見笑于

大方也茲書上篇略言食之所以然下篇則言食

之義理倘不以人廢言而略心于食之所以然

究其義理之所歸則于天學七政或不無小裨

台鑒留神于若天齐政而郭重玄學更祈于

垣食之戒俯

賜捌削則遠人不勝拜

惠之至

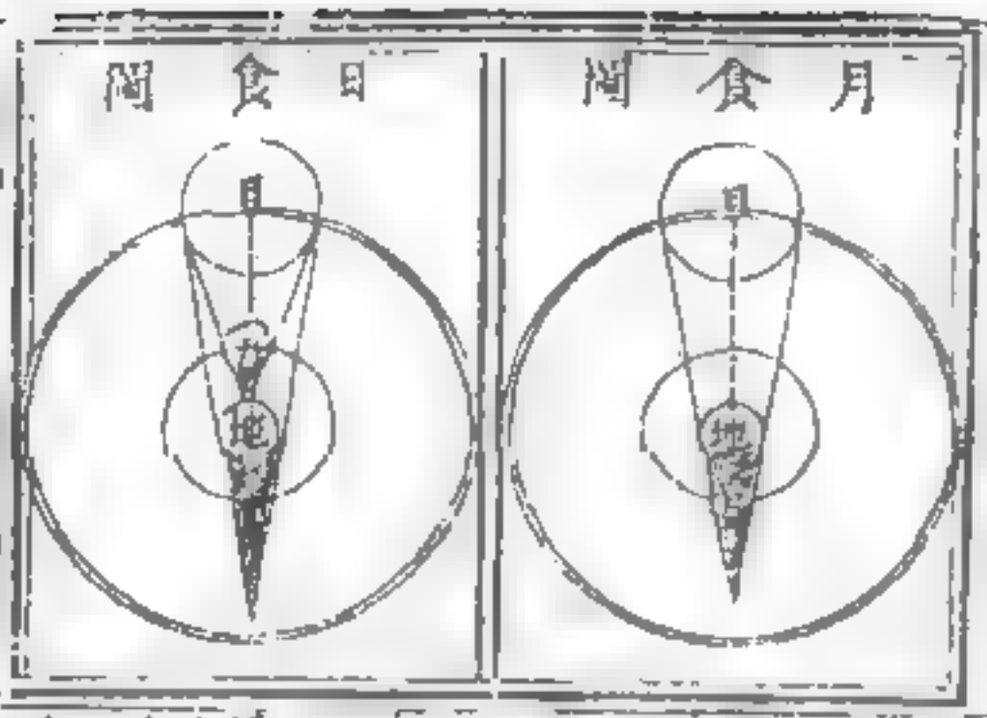
大西湯若望頓首具

總論
上卷
似食實食說第一
實會中會似會說第二
食之徵第三
食之處第四
日月地影之徑差說第五
食大小遲速辯第六
經候幾何第七
日食月食辯第八
下卷
月食爲地影所隔第一
月體借食尚有光色第二
日食在朔月體掩之第三
因食知月體不遍光第四
月食時人目不及見月受光之面第五
日月每月不食第六
因月食徵地圓如球第七
因食徵地海併爲圓球第八
因食知大山不損地圓第九
因食徵地球在天心第十
月食而知黃道六宮恒在上六宮恒在下第十一
據月食即知其實本位所第十二
月食而知月有小輪第十三
因食而知日有不同心圓第十四
月食而知日月地大小之別第十五
因食而知各地之子午第十六
食不言徵應第十七

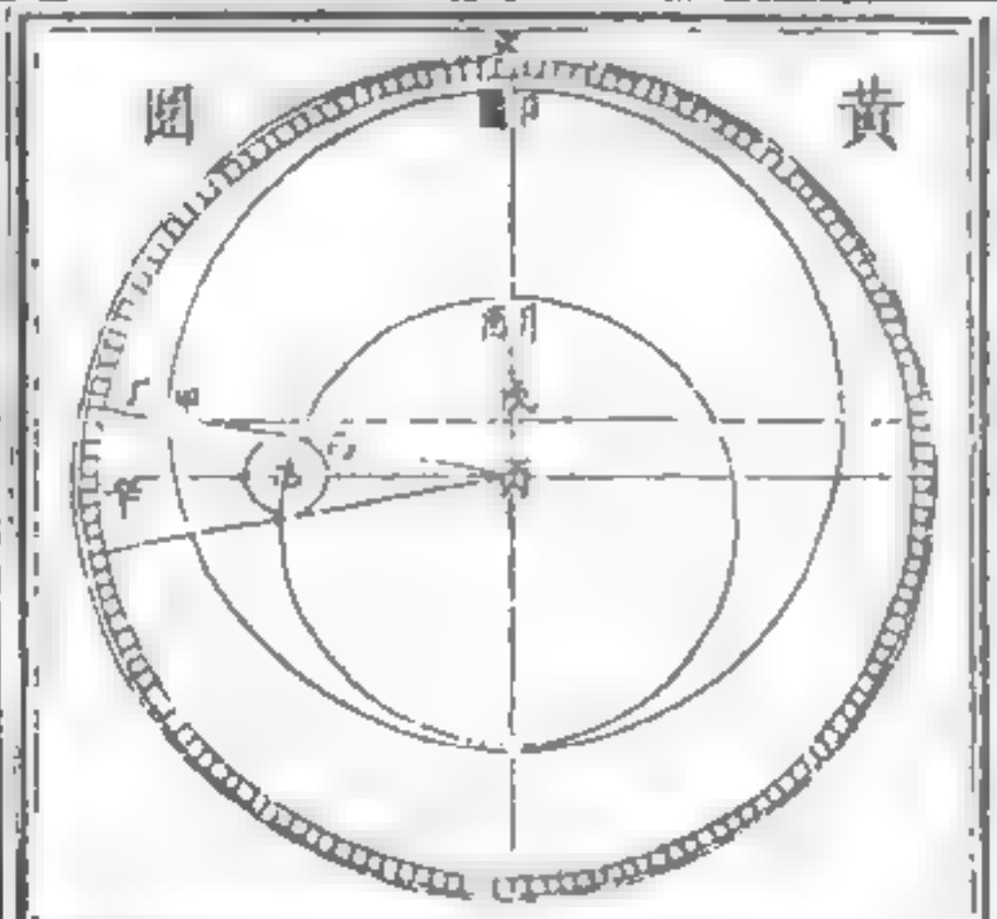
大西湯若望述
慈水周子愚
武林卓爾康訂

以食實食說第一

人恒言日食月食矣。蝕皋混焉。不知月實食日則似食而寔非食也。何者。日爲諸光之宗。永無虧損。月星皆借光焉。朔則月與日爲一線。月正會于線上。而在地與日之間。月本厚體。厚體能隔日光于下。于是日若無光。而光實未嘗失也。惡得而謂之食。望則日月



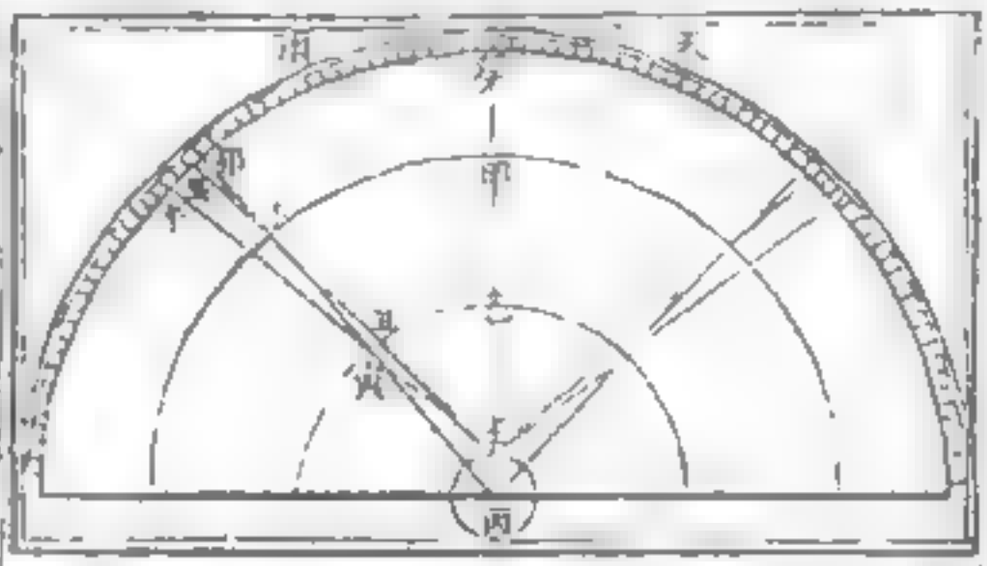
相對。而日光正照之。月體正受之。人目正視之。月光滿矣。此時若日月正相對如一線。則在日與地體適當線上。則在日與月之間。而地亦厚體。厚體隔日光于此面。而射影于彼面。是爲食也。然其食特地與月在影中。實失其所借之光。月之光在地面與月體之上。地與



北相乖。不同在一點而總在此線。正對之過樞圓。亦爲實會。蓋過樞圓者。過黃道之兩極。而交會于黃道。分黃道爲四直角者也。則從北而視南。雖不在地心所出之一線。却與地心所

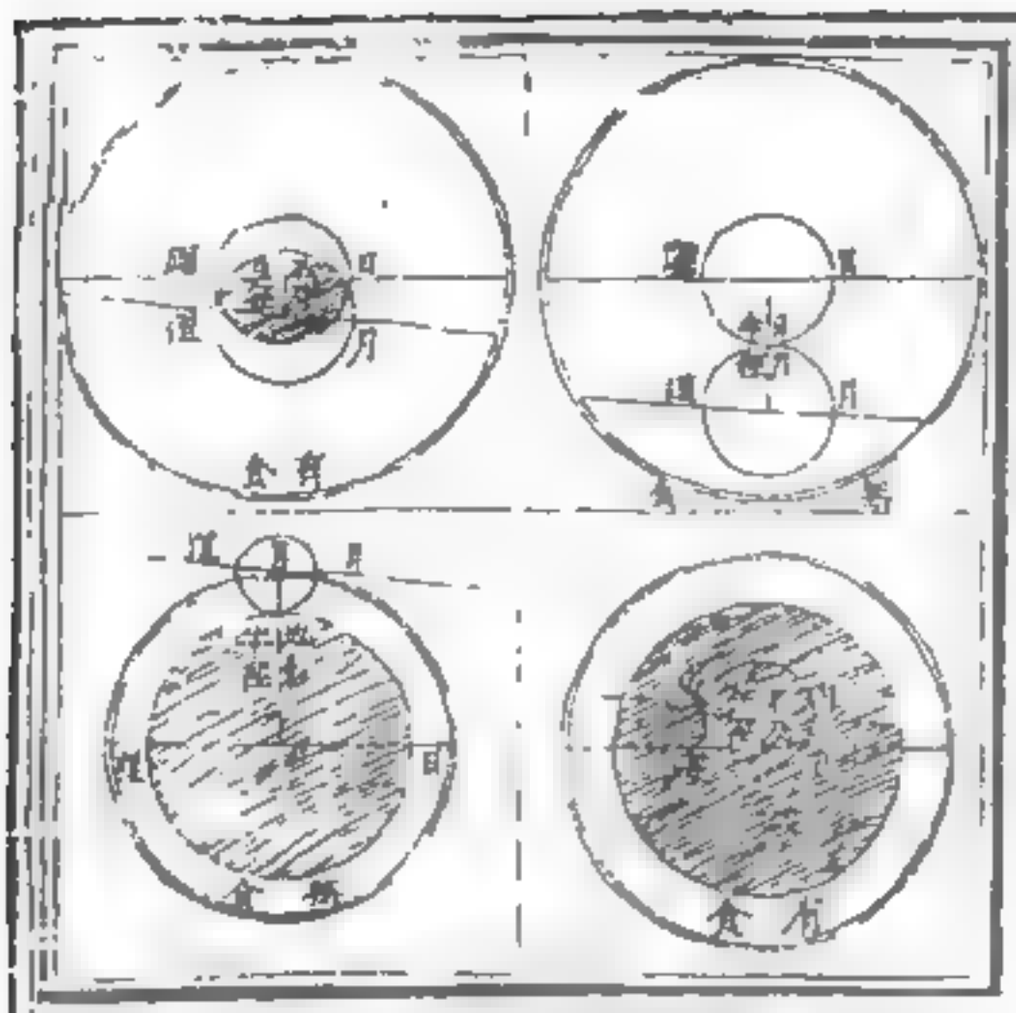
出之一線東西不偏而正相對猶一線矣故爲實會也然月與五星居小輪之邊地心所出線上至黃道而小輪之心正當此線者則爲月與五星之中會也但日無小輪而日天本圓與地不同心兩心所出必有兩線此兩線若俱爲平行而月輪之心正當居地心線者則是日月中會也夫實會旣以地心線射七政之體爲主今此地心線遇于小輪之心則謂之中會矣如地心爲丙日天之圓心爲戊月小輪之心爲已日在甲甲日與戊心之戊甲徑線而從地心丙出線至黃道辛平行乃是中會矣然實會中會俱準于地

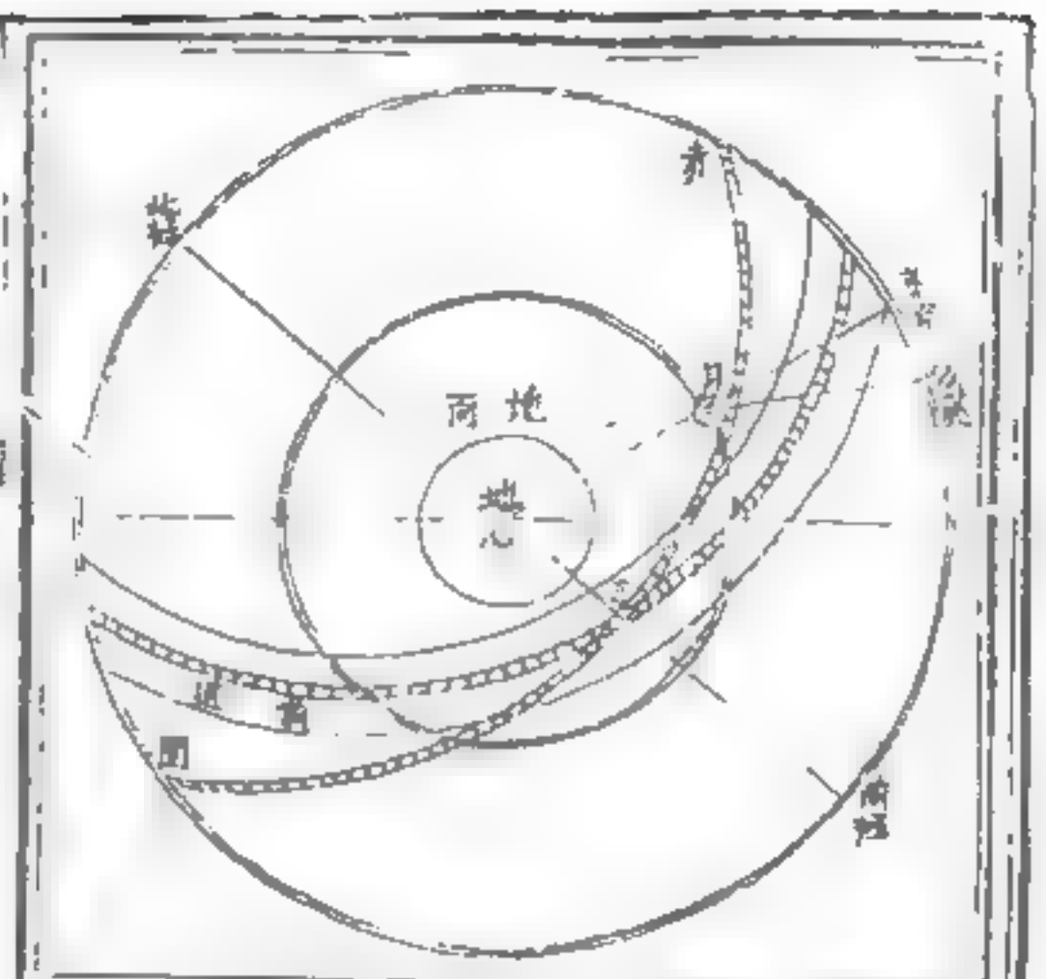
心而吾人所居乃在地面而從心所對一線從面所對又一線惟正當天頂之圓則兩線向在一線與實會無異過此而偏左偏右即分兩線矣今人所見日食皆地面上人目所對之線也日月在地心所對之線不得爲實會而特爲似會矣如後第二圖地心爲丙地面爲壬天頂爲癸癸壬兩分能右大小而各應黃道之一百八十度此



後于似會也故地面有不同而食之分數時度分而全依宗動天上黃道圓之度分則必當權論會線上之日月爲據而以似會之線至黃道之處實會線所至謂之似處似會之線在日月本天無所以隨地所見亦不同也第合朔論實會交食論似會

日視日至黃道有日似處有月似處得其似處可以較定處之距度矣如第二圖子寅丙爲定會線至黃道卯則卯爲實處未至日視子日至與道辰視寅月至黃道有月似處也然所用旣皆實會似會而并論中會者凡地與日圖不同心而與列宿天則同心心同則徑同而日圖之心在列宿天心與地心之上則日圖之徑亦在列宿天徑與地徑之上列宿天之徑劃日圖爲大小兩分兩分能右大小而各應黃道之一百八十度此空度隔度之距也故不得不辨夫必用地中會線者





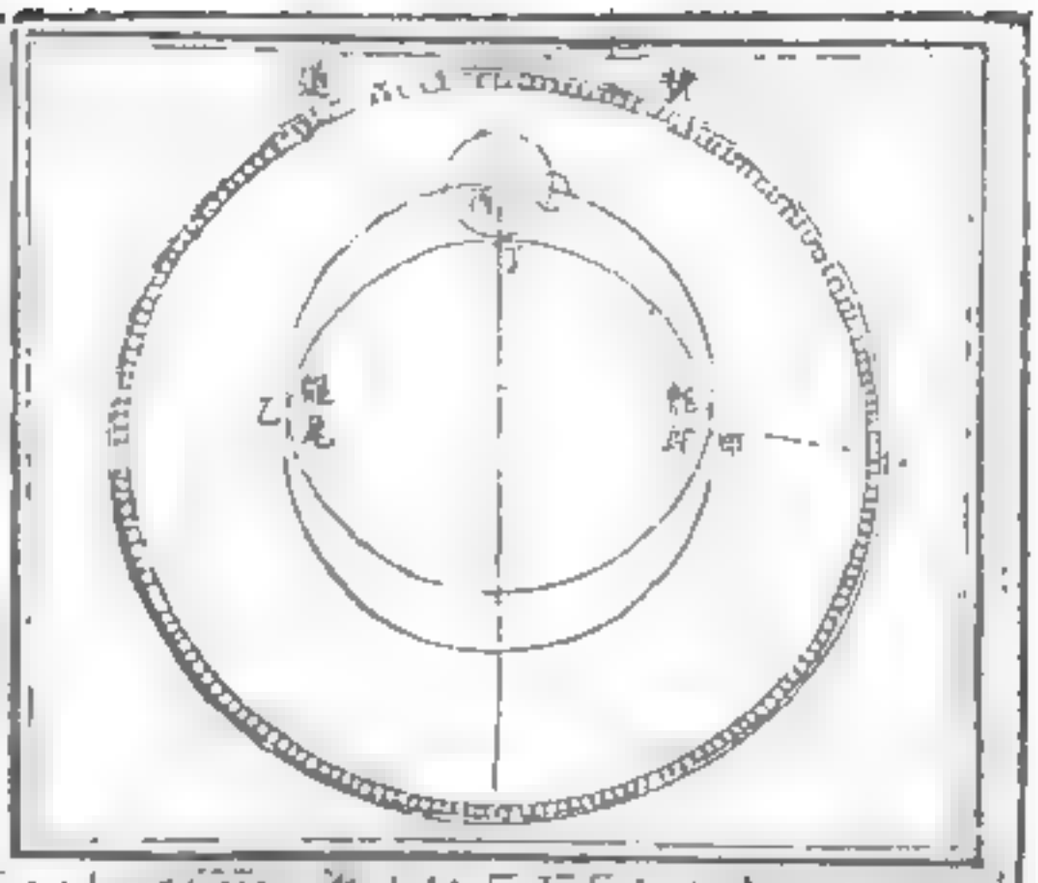
求準對日與黃道遲速不均不平之本動。又因而求實會之準則焉。

食之微第三

凡日月相會。未必皆食。惟因會之有似有實。而悉其差之遠近幾何。此必須測驗而後得。凡人居赤道北者。月之似處。此實處。恒若偏南。若偏低者。然夫月在日與目之一直線上。不偏斜。不低昂。乃能掩日而爲食。若精察之。較月食更難焉。

食之處第四

月體必半入地影。而不得全食也。小。則必食矣。倉小。則食大矣。考之。在龍頭龍尾。若正當頭尾。或與頭尾不甚遠。則當測其食否。若與龍頭龍尾相遠而月似會之距度。過三十四分。則無食矣。可不必測矣。月食則于望日求之。月之距度若小于月半徑。與地半影者。必食也。其食之處。定在龍頭龍尾之南傍。十三度三分度之一過此。則月之行道不相掩。而不相掩矣。如甲于年八月望日。月經龍尾不遠。則應測其食。而考其所經之驛度。乃在黃道白羊宮三度五十六分。四十一秒。其驛道距度。則五分三十六秒矣。夫月半徑得十六分四十三秒。而地影之半徑。則四十五分五十六秒。距度止十三秒。二數併之。仰爲六十一分三十六秒。是最小于月徑。及地影之半。而全體必盡食。地影必且有餘矣。若乙丑年八月望日。其月在龍尾。雙魚宮二十三度半。夫月半徑十七分十五秒。而地影之半徑。則四十六分三十七秒。二數併之。得六十三分五十二秒。月距驛道四十八分二秒。則小過于地影之半徑。而月體必半入地影。而不得全



龍頭龍尾者何。是日月之兩界月食所經之處也。昔人測日月之食。必在龍之二處。而月之距此益遠。則距度益廣。廣者象腹。則其所起所止。象頭尾矣。十二宮右旋。而此從頭至尾則左旋。而此頭尾二處。非定于二宮。但設爲多圓。嫌于繁混。故止取龍之頭尾以畧徵之也。如上圖甲丁乙爲日經圈。甲丙乙爲月行圈。兩圈交于甲于乙。而從甲上升左旋至丙至乙。故甲爲頭。乙爲尾。丙丁相距最廣爲腹也。但甲在白羊宮。則乙在天稱宮。而腹在磨羯宮。若甲在雙魚宮。則乙在室女宮。而腹在人馬宮。凡十九年。乃復原處。故日月之食。不十九年。不能在本曜同宮同度也。

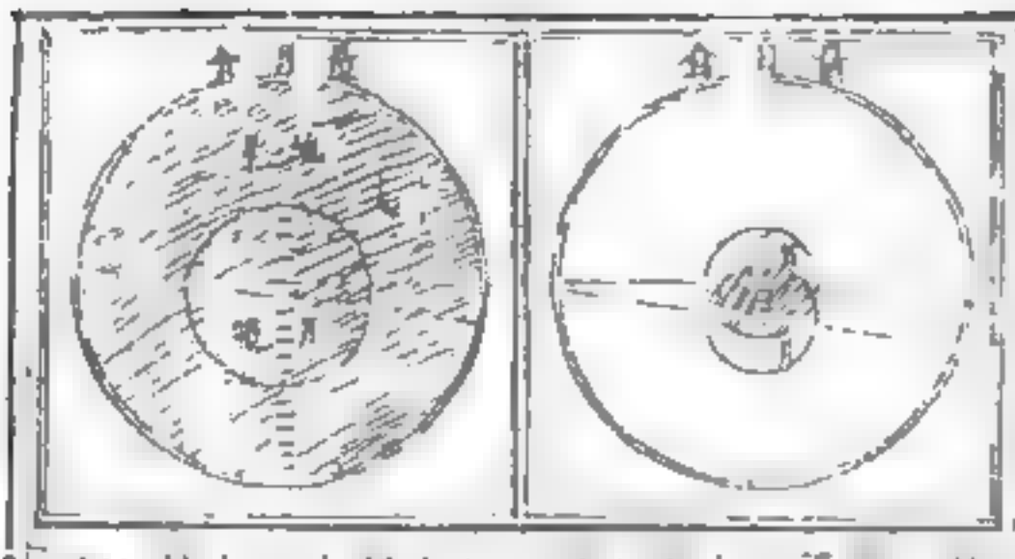
日月地影之徑說第五

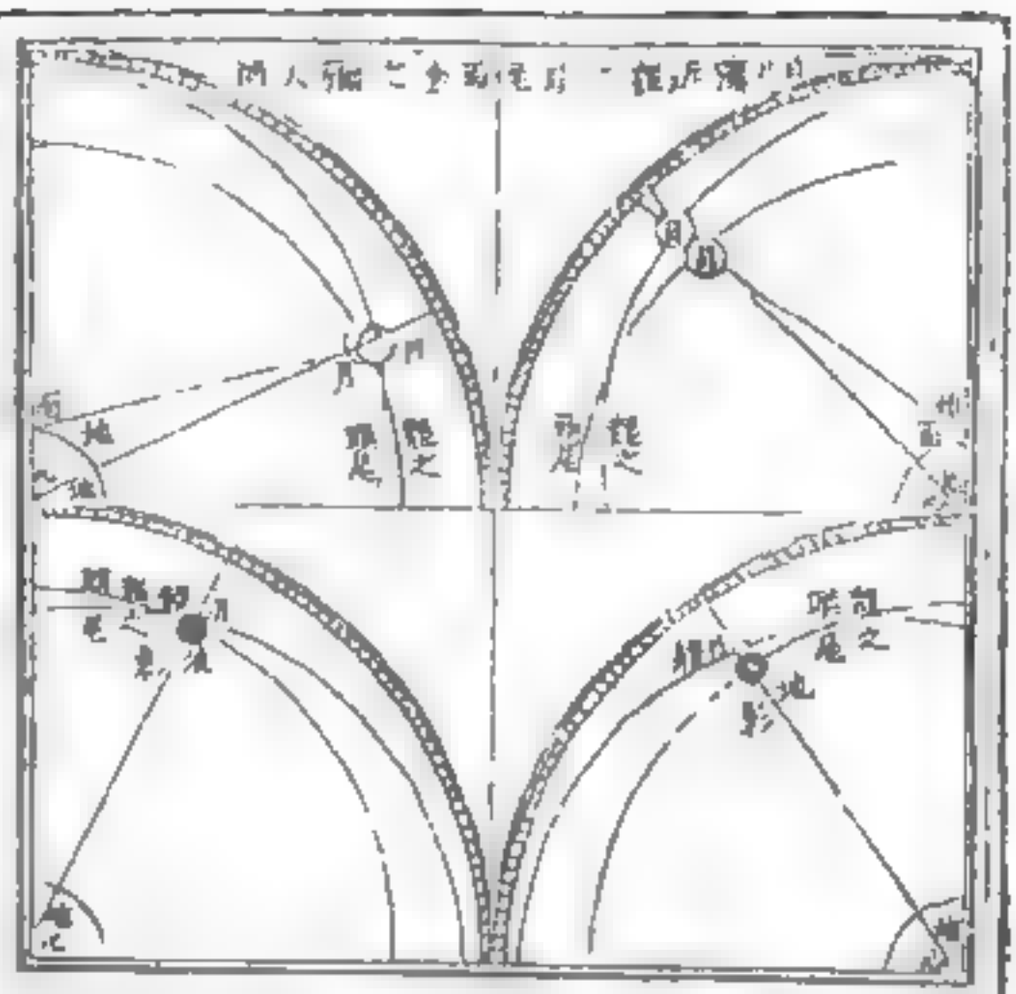
日月之徑。原自平分。今因日在本圈。月在小輪。有遠近。近則見其徑大。遠則見其徑小。又地影者。是日與地所生。故日之遮近。亦能爲影之大小也。然無有食。而月不居本圈之高處。第就月居小輪。日居本圈。則朔食自不同。而其徑之大小。與小輪與日本圈無一定之規則。惟用日月之本動。方可考定。今考月體本動之法。每四刻。若行半度。則知其徑。亦半度矣。日體每四刻。若行二分三十秒。須以十三乘之。則知其徑十三倍于二分三十秒矣。此係一定之常法。但日月之行。時刻不均。故以是法。測其體之大小。未免少差。日食高。其體愈覺小。其動亦愈覺速。日愈下。其體愈覺大。其行亦愈覺遲。月在小輪。其高下遲速亦

然。其考地影之法。須先定日之最遠處。月徑假有三十二分。即以三率法求月體于影。如五與十三之比例。即等于三十三與八十五分之四之比例也。

食大小遲速辨第六

大距度廣狹。實爲月食大小遲速之分。故望日之月。視其進地影淺處。則其食遲。進地影厚處。則其食速。朔日之月。視其似會少偏日躔。或似會大偏日躔而





能久。因月徑之似。慶小。僅能遠日體。而須更便過。故但能全掩。不能久掩也。今欲知食分大幾何。必須定其分數幾何。蓋西洋取日月本體。爲十二平分。移此分寸。量月所經之處。若日月食十二分有餘者。是謂至全至大之食也。但欲精察不謬。月食則免食甚時。月道距曜道幾何。日食則求食甚時。月道距曜距實會幾何。其故總由日月遠近不齊。月食之經候幾何。須知日月之本動。設若日月本動相同。則月必不能進影。進亦必不復出矣。今月行黃道比日甚速。能逐及于日。而又過日前。故但較月過速日過遲之兩候。即知日月食經候。得幾何也。此有算紀立成。凡某時刻日月當食。其本動之度幾何。則以日過遲之少數減去月過速之多數。次取立成。視月多行之度。與何則得。蓋以過速之多數除初食至食甚之度數。即係初食至食甚經候之度分也。食甚至復圓。亦如之。顧日食之中前中後。與月食有異。若日雖全食。亦不又遠。則食不全也。

測食　上卷　十

經候幾何　第七

欲知食之經候幾何。須知日月之本動相同。則月必不能進影。進亦必不復出矣。今月行黃道比日甚速。能逐及于日。而又過日前。故但較月過速日過遲之兩候。即知日月食經候。得幾何也。此有算紀立成。凡某時刻日月當食。其本動之度幾何。則以日過遲之少數減去月過速之多數。次取立成。視月多行之度。與何則得。蓋以過速之多數除初食至食甚之度數。即係初食至食甚經候之度分也。食甚至復圓。亦如之。顧日食之中前中後。與月食有異。

日食雜第八

日食與月食固自有異。蓋月食天下皆同。而日食

則不日食此地速。彼地遲。此地見多。彼地見少。此地見偏南。彼地見偏北。無有相同者也。而月食則凡地面見之者。大小同焉。遲速同焉。經候同焉。唯所居不同子午線者。則時刻不同矣。蓋月一入影。失其借光。更無處可見其光也。

右所舉。不過略言食之固然。與夫所以然耳。若精求合朔之時刻。日月之貞方位。及月離驅道之距度考。南北東西差。每處不同。日月每時行幾何度分。與夫月進地影食甚時。以較太陽行度幾何遲速。及他種種議論。種種見解。是書皆未及言。俱各有本論。及立

城井井臚列。俟翻譯後開卷一目便已了然。

測食上卷終

月食爲地影所隔第一

大西湯若望述

慈水周子愚

武林卓爾康訂

問月食必在于望。因日月相對之故。其說明矣。至問地影隔之而食。寫有疑焉。曰。月對日而受其光。若日月之間。非有不過光之實體。爲之障蔽。則必不能阻日光之照月體。無論空中之火。空中之氣。與夫天體。不能掩月。即金水二星。雖居日月之間。其影俱不及

地。況能過地而及月乎。則知能掩日者。惟有地體。一而受光。一面射影。而月體爲借光之物。入此影中。安得不食。而半進則半食。全進則全食矣。

月體當食尚有光色第二

月體當食尚有光色。然食時尚問無光之月。一入地影。遂全失其借光也。

有依稀可見之光。天文家每視食月之色。預言食之微驗。若人以目切墻屋。掩其未食之光體。而獨視其既食之烏體。其光尚明于星也。蓋物之可見。必借外光。不獨能見物體。且更能發越物色也。月既在地影即失借光。安得尚色乎。曰。月體雖食。尚有微光。今

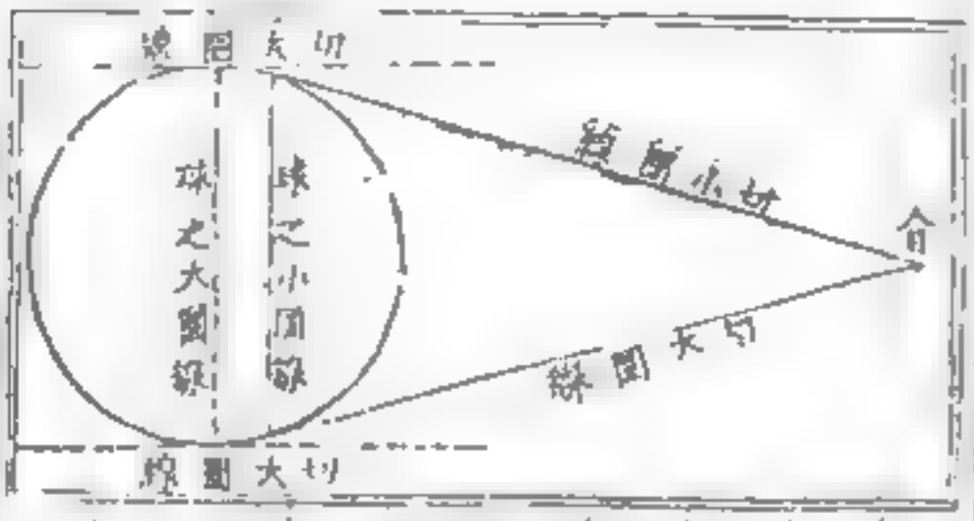
直以影爲明者誤也以影爲暗者亦誤也稱影爲明暗之中者庶爲近之蓋日所正照爲最光明有物隔之而四傍之氣映射成對面之光反照雖無最光明亦有次光明也如一室之外爲最光明室之內爲次光明也室之上爲最光明室之下爲次光明也直至所隔愈深去光愈遠以至稍毫無光乃爲暗耳人人與地近日與地遠人居地此面日在地彼面至夜子初人在地影至濃之中近物尚能別識何況月在地影至銳之處次光明且盛其有光色又何疑乎且人在極暗則月光雖微視之反覺明也

日食在朔月體掩之第三

問前言月在日前能掩日光是已金水二星亦皆在日前又皆定體且水星雖小而金星則大于月也何獨以食扁月乎曰二星于人甚遠不能掩日百分之一二而日光甚盛即對百分之一二亦不覺且二星去日甚近去地甚遠所出銳角之影亦甚短決不能及地面也若夫月體雖不及太白之大然去地近去日遠一指足蔽泰山又何疑乎由此言之求一實體之能全掩月又從西而來過之甚疾唯月爲能蓋月之右旋比諸天更速且必至合朔方有食則日食

日食知月體不通光第四

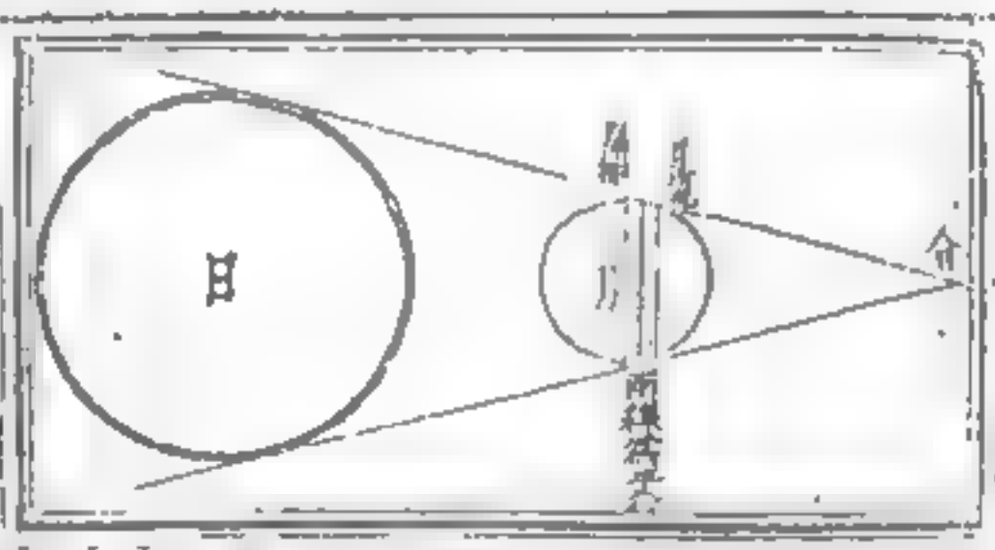
問月體受光而返照之必不通光則不能受日光而反照他物亦不能掩日而生影也曰鏡之設體似矣而尚未盡夫鏡之照物而反生之象其大小遠近必與物體相當然後可以鏡驗月今觀鏡之面有突如球有平如案有罅如釜惟平者所生之象乃與物體相當若如釜者所生物象必倍于物體如球者所生物象必小于物體矣試以球鏡照遠物而人又從遠視之則太陽之體其小如星倘月體如球鏡欲其反生太陽之象烏可得乎又問合朔後月之下半未受日光而月體微光比諸星更顯若不通明則此光又從何生且觀其掩日而日全食時月之邊際覺稍明于月之中心似中間厚處難通而薄處稍可通透乎曰前既言月在地影最中處乃天光映照之明若合朔時則有光之天與月體最爲切近而日光上照月體約有大半四遊豈得無光或言月既非極通光如玻瓈或半通光如玉石特因在後之物其體質不明故不能



與見在後之物乎。曰。試視日食甚之時。天光盡黑。星體亦現。明時太陽在後。體質最爲明顯。何以不能映見絲毫。可知月體絕不通光也。或言在月後之物。必更堅密于月者。然後能照。見若然。日體在月後。堅密不亞于月。而亦不能見乎。曰。又凡目所注。必須有色。及所照之光。此二者。必不通徹之體。乃能受之。則月體從可推矣。

月食時人目不及見月受光之面第五

上言日光照月體大半。則知日比月體至大。然日食甚之時。人目所見之面。何故絕無缺乎。曰。人目所見之面。其線必爲平行。今日所注絲毫之光。曰。凡人視圓球。止見小半。益或切大圓。其線必不能平行。則不切至大圓可知。而目亦僅能及小圓矣。（見二十八題）又望後三日。雖月每日行十三度有奇。而月邊尚似圓圓。可見人目正及其小圓也。或曰。望日所見月體之面。即月所受光之面。不過一度半。躔道斗分地影每邊有四分之三。又



測食　下卷　五

而其光爲大半。則二三日其光尚在大半之內。則晦後月輪稍移便宜見光。而光今竟不即見。何也。曰。月掩日之時。一則人所注之圓與日光照月之圓爲平行。一則日食時不過一兩刻。則兩線亦不能相切至望則不同矣。又望時日光照金水二星天。而甚近。故所照亦多于他時。蓋晦日。日與月止隔

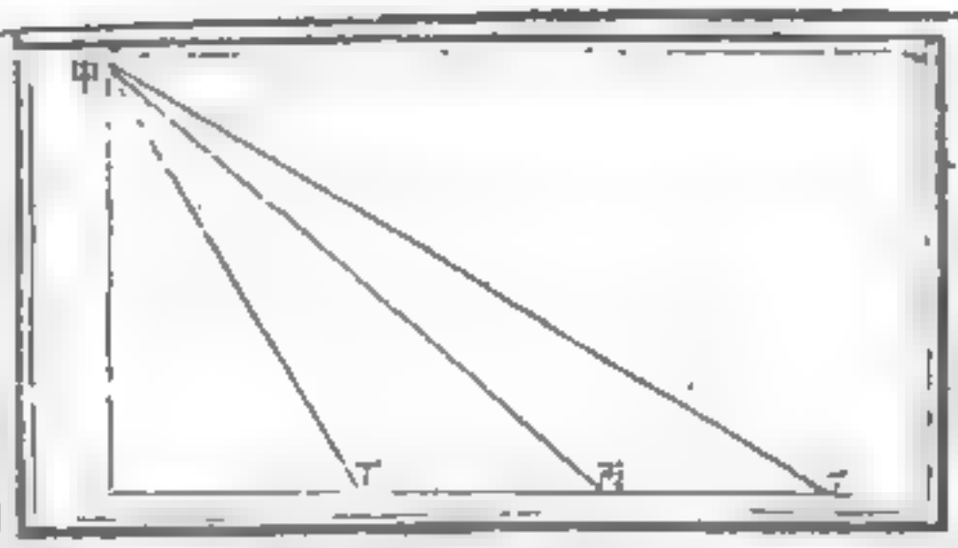
于望日。望日與月隔金水二天。及

平月輪不在龍頭龍尾近處故月體與地影不得相遇故不食此前篇言每月食三次必在一直線也或曰日食應有多次爲其不論月之宿所若論似所則南北所差甚多如此則人住兩極俱所若論似所則南北所差甚多如此則人住兩極近處者視月遠于邊道亦能食日矣曰人居在北極下而似所與宿所相距不過一度譬如月在地平東西若亦不過一度可見日從食時月不能離黃道一處則日月之食不等矣

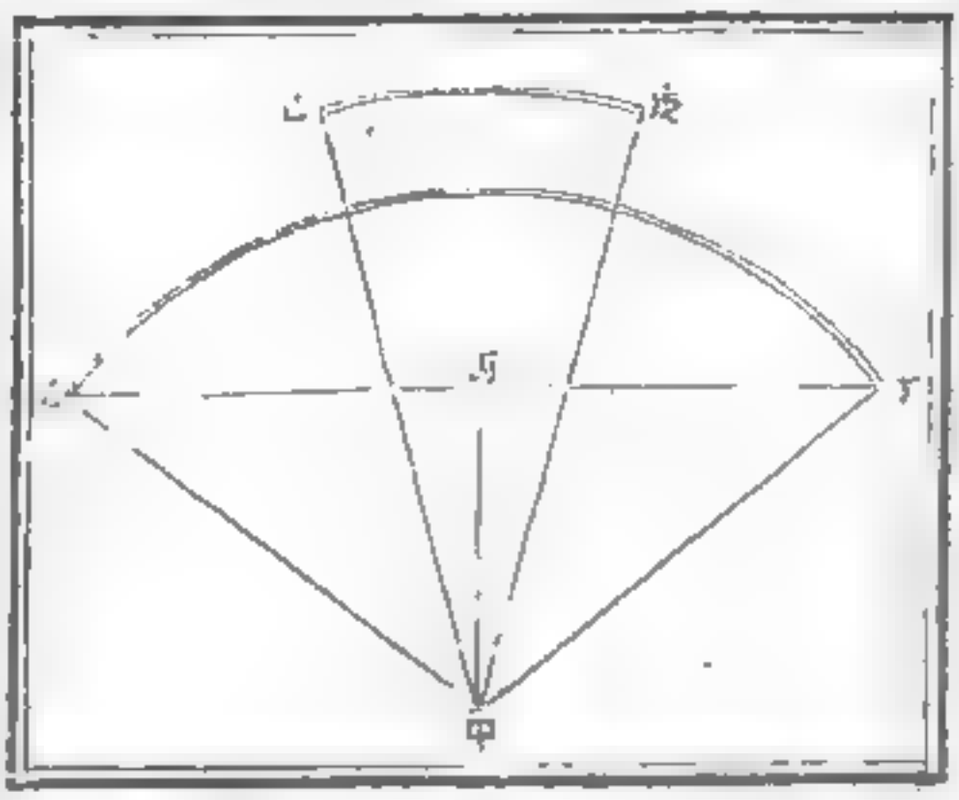
設食

因月食徵地圓如球

格物家悉言地圓如球驗之有不得不然也蓋凡物之性重者勢必就下若一無所阻必徑就天心天心者最下處也故大地四旁皆欲就下其勢不得不結爲圓然則雖山岳之高湖海之深亦無損于地體之圓也今以地面論之日月星之出入東西異則時刻亦異試觀同此月食歐邏巴見于丑正亞細亞見于寅正是可見日之沒也先沒于亞細亞之東後沒于歐邏巴之西也非圓如球者必不然矣舉從西而東七千五百里則應天三十度而先八刻見食設地體如桨則天下見食共在一時無有先此後先矣將



從一直線來入吾目而人之內司從外司憶之故視遠物出線如上圖甲爲人目丙爲近處丙丁爲近處俱屬一平乙爲遠處丙丁爲近處俱屬一平線乙遠出線來甲目似高于丙丁近出者也如人立長廊中或長甕道兩頭平正如一而自此視彼只見其高矣夫視近尚爾況地而之遠乎惟據實理察得之則知外司之似誤矣



日食做地海併爲圜球第八

舶海者遠望他舟之來未見其舟先見桅端頂更漸兩相近則帆檣頭尺全舟畢見矣設海面爲平則此舟全體可見何乃有先後見不見之殊乎

幾何家正之云從一點出線至一界若一界其線長短若有長短長者其界更遠而遠于心點短者其界更近而近于心點短者其界不能併地而生影亦不能併地而爲圜形如何曰求獨能居高而不下也豈不逆水之性乎如後圖甲爲地心乙丙丁爲水平面丙近地心面爲水凸面丁乙遠地心面爲水高面則乙丁之水逆其性而居高若居已庚處則更高乎乙丁水趾也視此可知地與海爲圜之處分別是水乎是地乎

日食知大山不損地圜

問客從歐邏巴航海來于西海首見分子午之福島其隣地有山說者云從千五十里之遠以見其山峯或言天下高山此其首矣又利未亞中一山名亞蘭得其高視之若際天故名天柱又額勒濟亞中一山

與地爲準體則重濁橙混從置得通明而況加以深厚統謂水之通明全徹而不能生影乎蓋月之食影惟係地影則海中有島如瓜哇老撾蘇門之等星羅基布在在有之有則皆能生種種之影則射于月體何處分別是水乎是地乎

日食知大山不損地圜

問客從歐邏巴航海來于西海首見分子午之福島其隣地有山說者云從千五十里之遠以見其山峯或言天下高山此其首矣又利未亞中一山名亞蘭得其高視之若際天故名天柱又額勒濟亞中一山

名白緰說者云其高出于雲表此數處有山之高如此則天下各國豈無有類是者然大地有此種種高山則未免有凹凸之狀今言其形若球不易信也曰地海併爲圓體其形如球者非實圓如天球通光滑澤不雍不突者也特謂其類天之球而少異焉爾額羅斯德逆嘗云地形如球者人都尚球之圓非如工匠車鏇器物之渾圓而毫無凹凸處也吾則山之高谷之深將安所置頓哉然山谷在地面圓球之上不過爲球面之一點塵埃耳今視山谷在地面雖不齊而視月食鳥影未嘗不圓若謂山谷與月相望之一

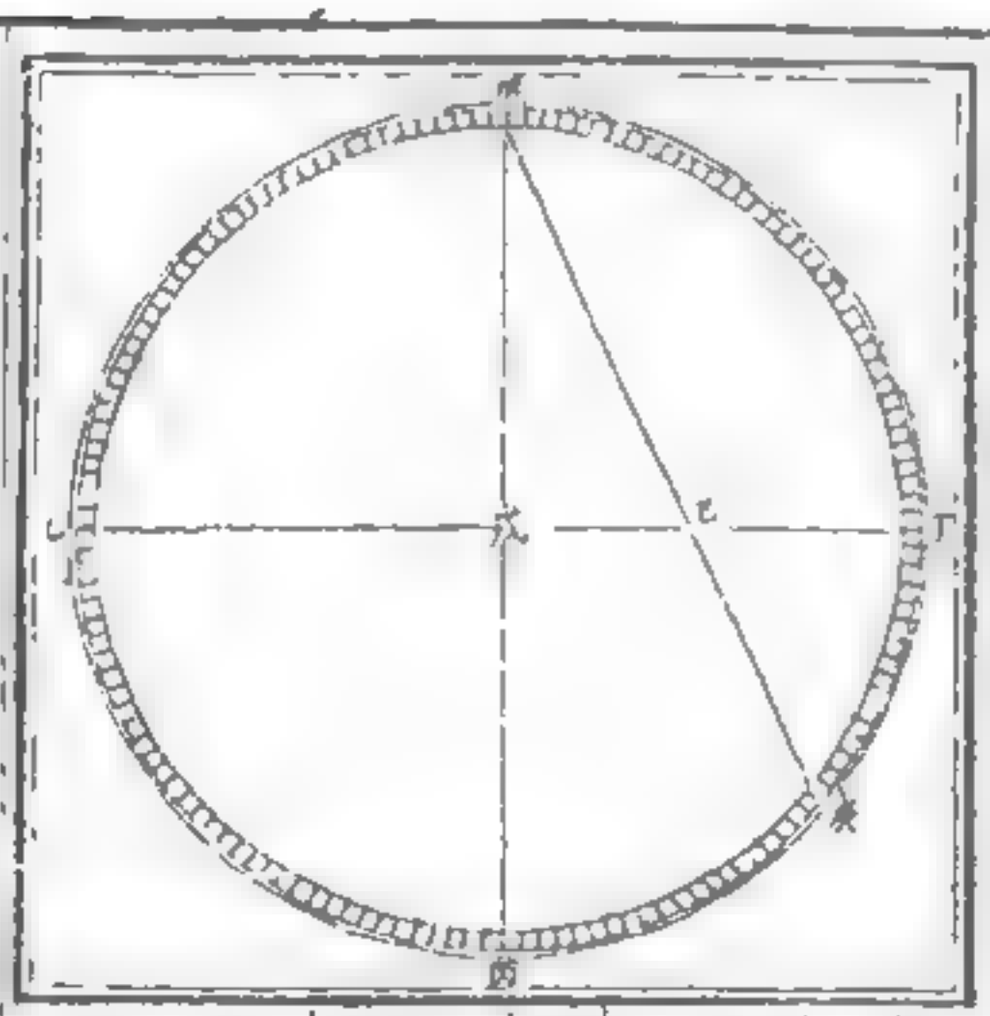
面不能生影則地球與月相切之一邊豈不能生山谷之影而滅地球圓尖之影哉今俱不見其圓可知矣

幾何家用通光測量等器測蘭得百餘二山垂線之高只得千二百五十步況冱雪時天下諸高山頂處處皆有積雪則較之彼所稱天柱者所差又多與曾何足損地之圓乎

今測大地之圓九萬里也以二山之高步化爲甲數而以較地之全徑僅爲五千七百二十七之一耳今三倍其高亦僅爲一千七百零六之一是山谷之高深較地全體之天五九牛一毛耳球上此須之點烏能損大地之圓乎

四食改地球在天心第一

前論地球居天中心者理勢不得不然也蓋四行之重濁下墜者惟地重濁之反而輕清上騰者惟天心乎故地之兩相反而兩相去之至遠者其惟天心乎故地之上下四傍面面皆生民所居首俱戴天足俱履地其首上足下攢聚皆不離斯是知地面上之屋宇接叠地面中之江河湖海千古安于就下之性初未嘗見其起離地面而超越于天也



問天之四傍恐未必皆是九十度之高人視四傍之天似下垂而近乎地又似相接而比乎地矣且朝暮日月之出沒若出沒于地平之近處則近地平之天未必九十度如天頂也曰

欲釋此疑。盡驗諸月食。大日月不相望于一直長線之末。則終古不能食也。設地不居天中。而偏近于黃道之上下東西。則食不屢發矣。如上圖甲乙丙丁爲黃道。戊爲地不居中心。戊而居巳。則日居甲。而月至庚即食。然此日月非正居直長泉之上下。且望處。其甲丁庚之長。未足半圜。與古來測驗之準的。不易之常法大有牴牾。非言地居

黃道極。而去極不必相等。是又迂凅之甚。蓋地影近黃道極。則地影不能與月相對。而掩其光。而月體亦終古不能離黃道而受地影。其能服天下高明之耳乎。

夫人視地之回遶。若與天遠。與天相接者。尚自有說。蓋人從此處。以目視彼遠物之界。悉憑乎中間有定體與否。如于地面視天。所見只有天有地。以中間渺無實體以間之也。則地面之四邊。與天若近若比。此其故矣。今試觀林中竹木。或城上旗竿。魚貫而列。若側而視之。在遠者若相近。在近者反似相遠。而遠近忧惚之不定也。又河之兩岸。各有人立。倘在遠處視此二人。似覺會立。而無遠近。亦不能料二人中間尚有河面。足徵從遠視物。易于淆亂。而視天何獨不然。

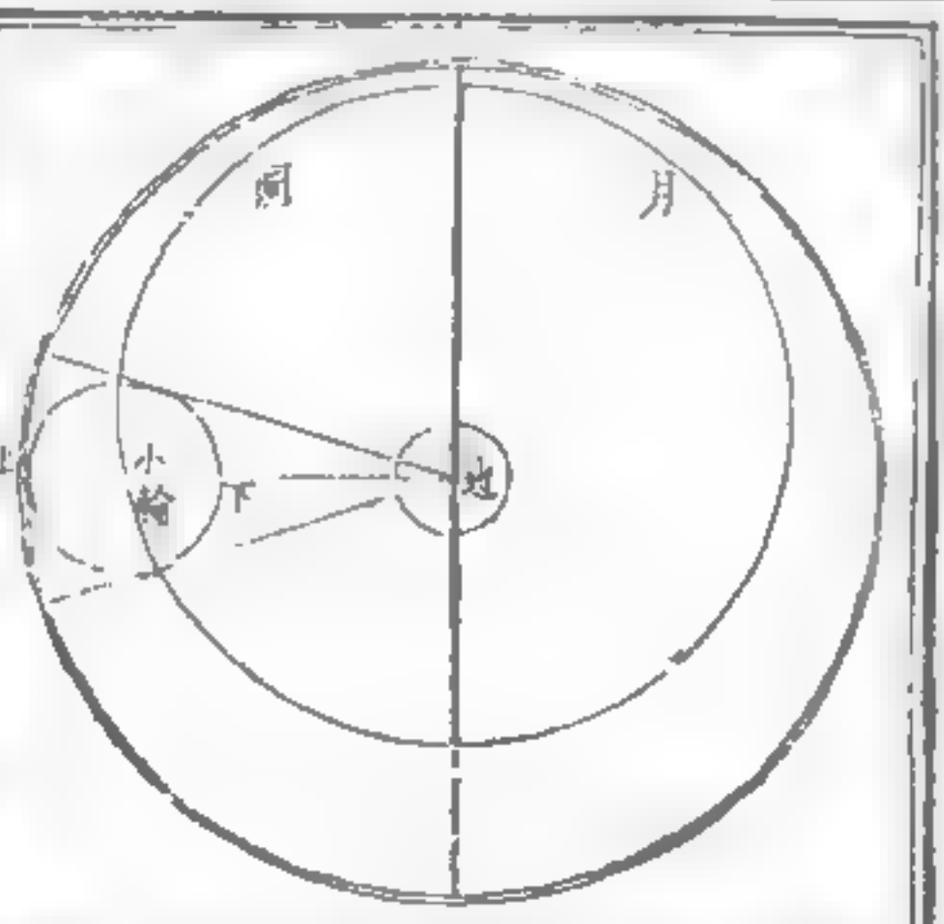
因食而知黃道六宮恒在上。六宮恒在下。第十一節

凡晷渾儀之說者。即當知黃儀以運旋。第就黃道之距動而言。古圖有正斜遲速之不等。所以然者。因其隨宗動天之極而極與黃道之十二宮遠近不同故也。又當知黃道之在儀。不拘何度次。何節氣。其黃道宮從地面而升。則其所相對之宮由地面而沒。大地平與黃道兩圜在儀爲大圜。凡圜交錯分爲十字者。寔爲半圜。而舉黃道全圜。則半在地面上。半在地面下也。右所言不必膠執一定。即據渾儀審驗。亦可窺見月食之大凡。而其故瞭如指掌矣。但食居東西兩面。方爲相當。又見地海全球半居地平上。半居地平下。蓋食在東。則日居西。食在西。則日居東。而日月實相對望于至長至平線之末。則見日月出線。正當穿過地心。又見日月至地平上。則地球之面。居地平之上矣。又見日居東。月居西。正當半島影。設當此時。以遠光耳測器。平對日月。則日光正射月體。如此。豈不昭然見日月實居地平線之末。而質地球于平線之中乎。又見日月及地心。會貫于一平直線。如此。則自遁光耳察測影處。以去地心。非如一小點乎。且凡有月食。無拘冬夏。天文家正測以

日月相去黃道六宮則明見六宮居上六宮居下定又不待食而然四時恒昔此也弟其宮當從地平游移上下而至于原處地平也

揵月食即知其實本位所第十二

揵于午高處欲求星宿之偏居原不屬地心距度者即因其偏居處求之而知其居于黃道之處所甚易易也故天文家欲求其準的詳製若干儀與以測驗焉然儀象之巧端在邊光之窽使其躬光處有準的不移動不更改則是器之用不惟能測地而足跡所不能至之處即山岳樓臺之高江湖之濶地里之遠井谷之深凡諸種種悉能測之極而能測量天之星宿與天之葬孛也第今用是器以求月之高度因而知其在黃道之實本位所惟除地方二十三度內如廣東廣西等處不特難之難且無準的可據更難于推算也蓋月之始出其高度少則差度多高度多則差度少由是則時刻之所在其差度恒不一以儀象測月要當取地心之所在方為不謬今勢不能得不為虛器乎但器雖有短心體無盡故多羅其及諸天文各家言細測月食在于月行本道進影晚不若似處而居實處則在食甚時不得不準對乎日既



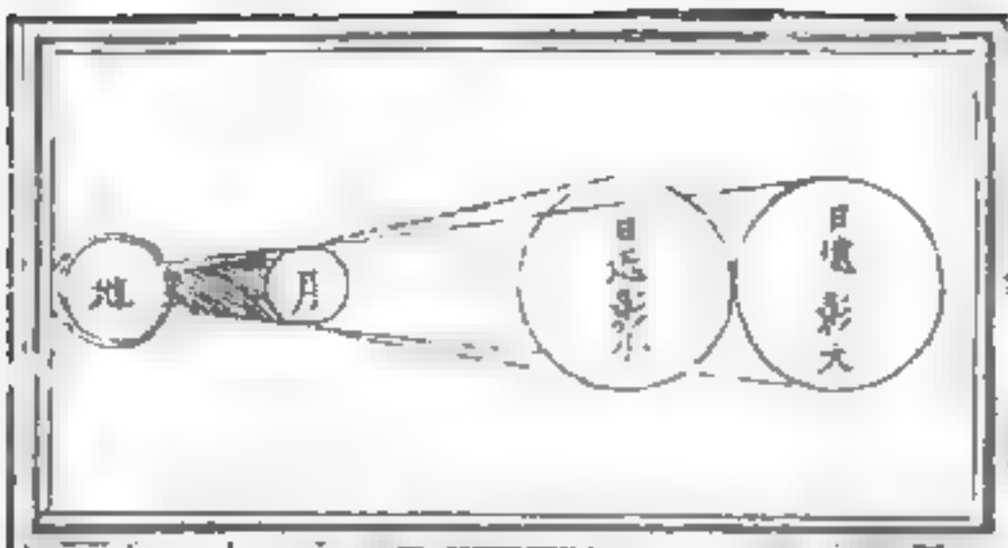
測食

知其的確處所則知其本動之行其知其遲速來而食之時刻食之大小食之方所皆

因食而知月有小輪第十三

問月有小輪何所據乎抑因其食而證其有乎曰天文家究心焉思屢經測驗月食悉見大食虧居本圖之極遠其日屢居本圖一處則生影不得不盡一也然食時之分數有多有寡多則月居影厚處寡則月居影薄處必有小輪焉月體居之因其極而動時居輪上則去地面遠時居輪下則去地面近如後圖所載云問月既有小輪如五星者則其行隨其本圖之疾故不言其停居退行亦宜若五星然今獨未見何也曰夫月運也速若因其若小輪下隨本圖之行只言其行速行

測食



動自西而東。遲者因其居小輪上。隨其自動自東而西。遲本圍之自西而東故也、

問月體既居小輪。隨輪而動。則無本動者。論其體之大者。則日體必遠乎月體。日食全而小者。日體必近乎月體。月體明矣。倘日月無不同心圍之極。而以地心爲心。則日東西行動。必規圍夫地心。何有遠近之殊耶。

子先生者大西高明之士。尤長于天學。親見兩日食之異。其一于那厥降生一千五百六十年。在哥厄已丽。見月掩日。白晝如晦。星宿聚然。其一于一千五百六十七年。居羅瑪都城。見月居日當中掩之。而未全蔽。月遮四閒。皆有日光。即此二食。知日月去地面有遠近。而日必有不同心圍也。

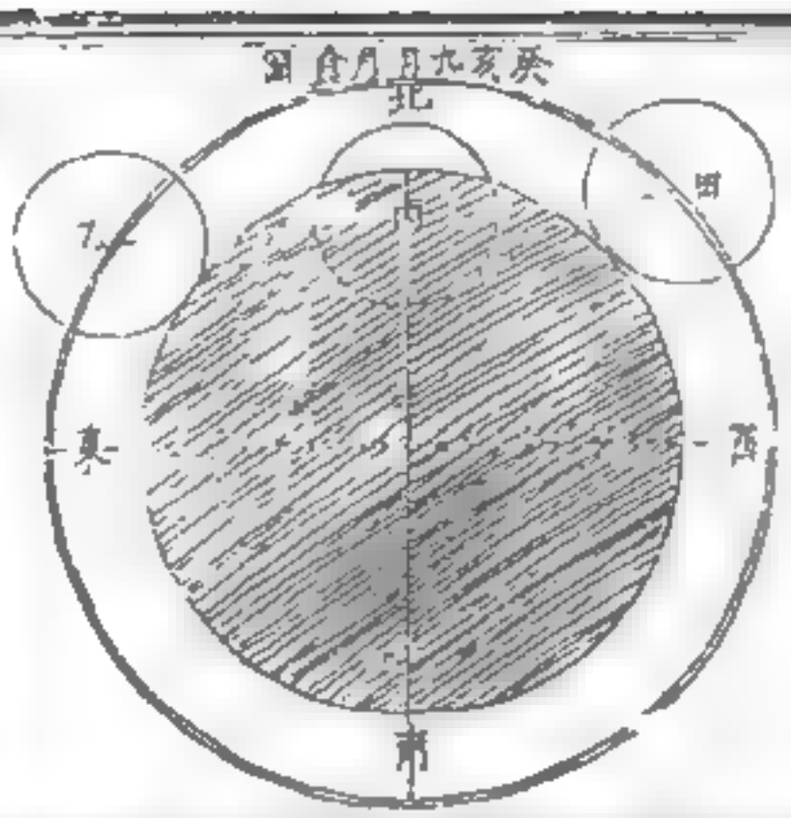
因食而知日有不同心圍

問日食有或全食。經候多而見食多處者。或全食而經候不多。而食不在多方者。其故何也。曰。天文家正據此以驗日有不同心圍。不然。何其食同而經候不同。掩地而之廣狹不同也。可見日月俱有不同心圍而居不同心圍之上下。則爲地之遠近。生影之大小也。今有一光明之體。照一不透光之小物。而太陽日　周焉。則其行之疾也。而太陽日　周焉。則其行之疾也。

四里。日之行幾千萬里矣。日體之大。即此微可知也。且日月體之大小。即食可辨。蓋凡物之有形象者。若

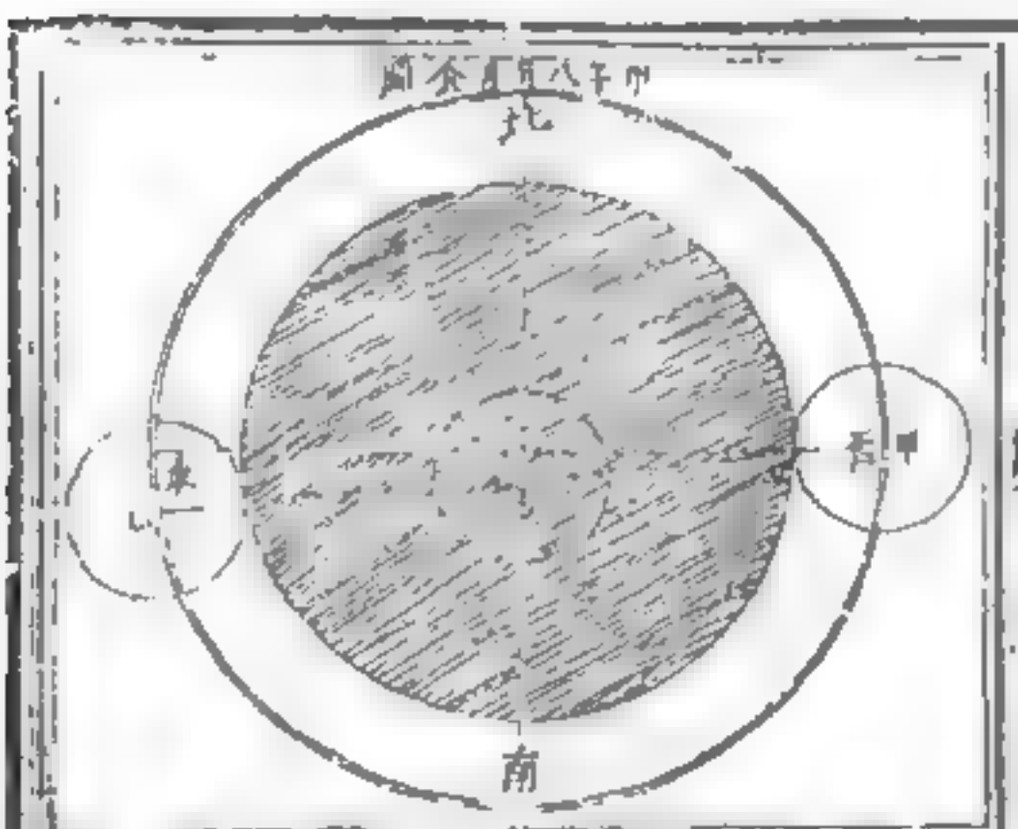
空中無所障礙則共體之全體之分無不出其本空
于一直線而至乎界之一點此凡物皆然不拘方圓
錢角等形如有物體于此其基址即物體也其界點
則線之鈍角所至而入人目者也凡定體出鈍角影
者漸弧必大乎實體在則其光不能照實體之全面
如使對面鋭影之證處仍聚合而有光也今欲驗日
大乎月可視日食月居日前而掩其光足時月邊尚
有光足日體在外而其象之入人目并近來自月體
乃遠來自日體也其線既爲角形則從月體至日體
更爲廣大差其傳焉今欲求經

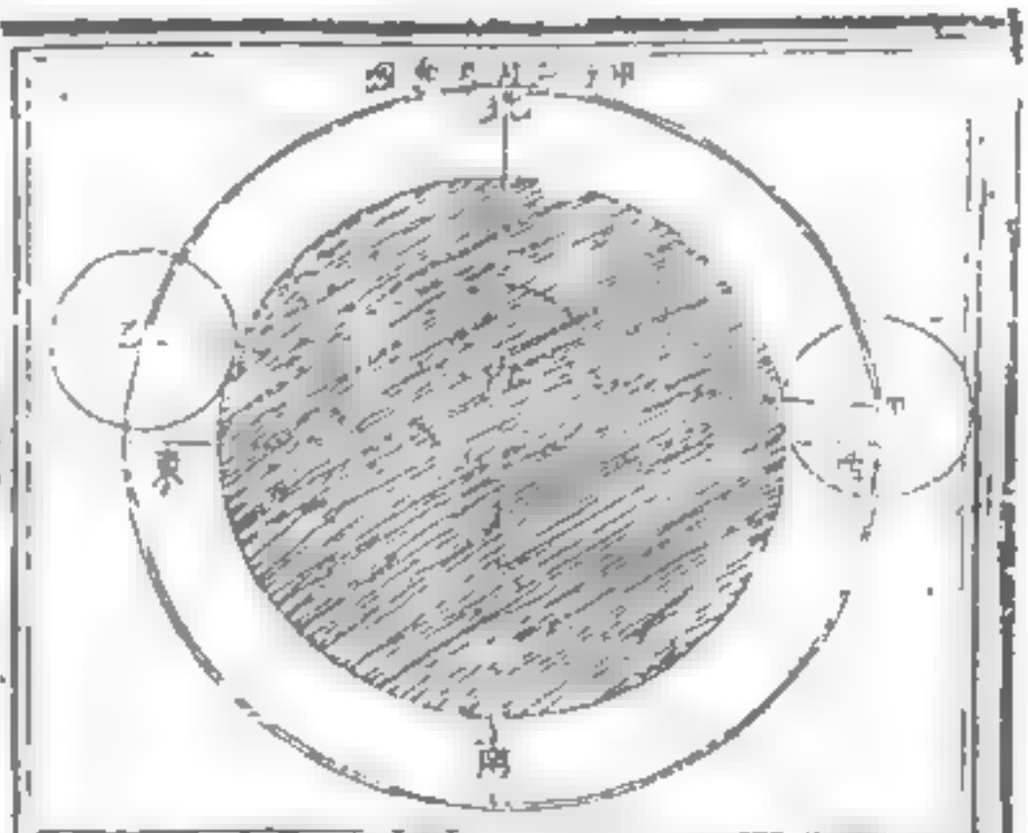
度之準的東西之遠近法莫善乎考兩地之月食以
此方之時刻與彼方之時刻相較視所差幾何即知
兩地相去幾何度矣假如癸亥年九月望應月食
京師及附近地初食在酉初二十七分食甚在戌初
五分復圓在戌正四十三分此中國之食候也若在
西洋則初食在巳正四十二分食甚在午正十五分
復圓在未初四十八分其差得三時零二刻半則知
中國去西洋之度東西相距一百一度十五分可見
凡兩處月食之先後即能測兩處道里之遠近矣然
既確識東西之經度即以西洋所定測算立成舉而
授之用力省而獲便多矣癸亥九月望月食望承



命以西洋法測驗是歲望初來　都中未嘗測本地之食莫得其經度不敢輒任嗣後如蒙簡發因以先寓廣東時所測一次月食之經度又用諸儀較量知京師更東凡三度強于時刻應先十二分雖西洋中心勿厄濟亞國東四百一度十五分據法推算分秒時刻幸不少爽甲子二月望及本年八月望兩度月食承　命推算幸亦無爽今乙丑又嘗月食復蒙　命推算敢不祗承謹據西法測驗于一條列于左倘有訛謬則祖算之未至非成法之有訛也諸食圖具後。

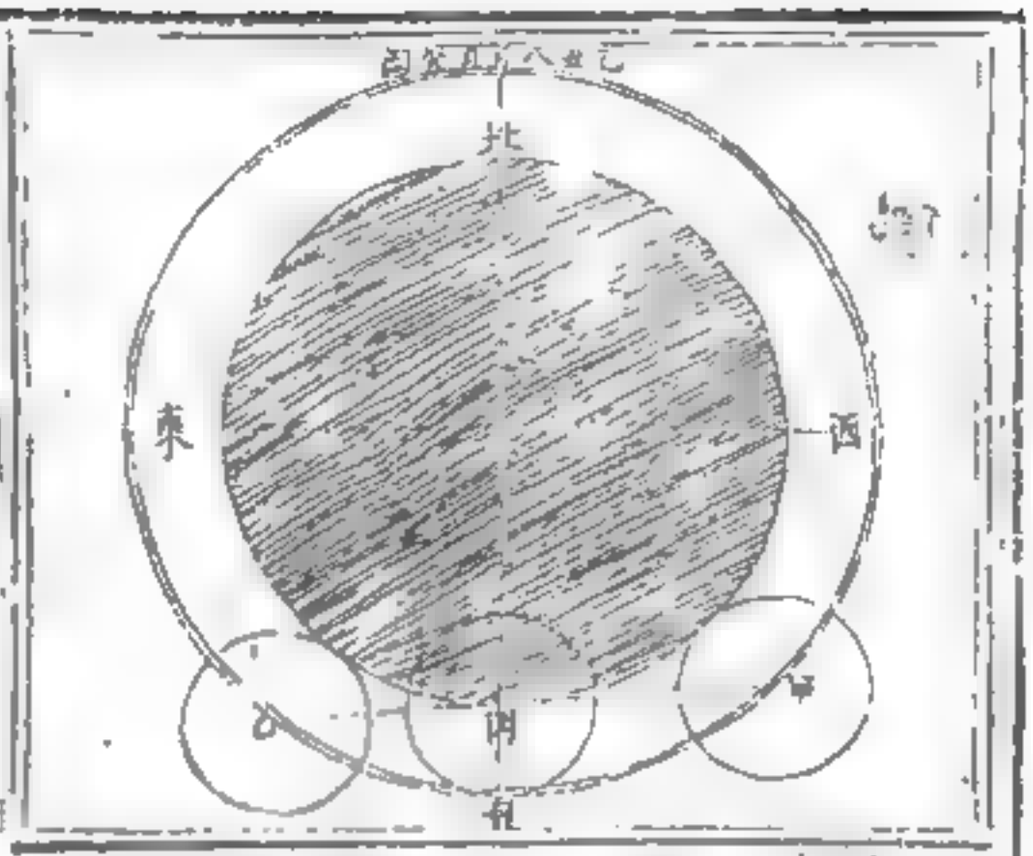
初食月距驛道西十分強。食甚距驛道西三十六分。復圓距驛道西三十一分半。初食酉初二十七分。食甚戌初五分。復圓戌正四十三分。初食至復圓共一時五刻。食甚入影四十分八秒。





初食月距驛道西六分強。食甚距驛道南十二分弱。復圓距驛道十七分半。初食酉初三刻六分。食甚戌初三刻十三分。食甚丑初三刻三分。初復丑正二刻九分。復圓寅初三刻。食全不見月光。共六刻十分。初食至復圓共一時七刻九分。食甚入影十八分。

初食月距驛道西六分強。食甚距驛道南十二分弱。復圓距驛道九分二十八秒。初食丑初二刻六分二十七秒。食甚丑正二刻十分二十七秒。食甚寅初二刻四分三十九秒。初復寅正一刻十三分五十一秒。復圓卯初二刻二分五十一秒。初食至復圓共一時七刻十一分廿四秒。食甚入影二十分二十秒。



此圖黑圈面是地影，隨東西過心一直線是黃道，甲乙線是月行道，甲圈是月初食，丙圈是月食甚，乙圈是月復圓。然當知天體渾圓而圖爲平面，蓋圖終不能得天之似，故玩圖必須仰觀而以南北字面一一對如其方向，則甲月自西來入地影，背厥天象矣。

食不吉徵應第十七

前數則不過粗言其要而已，每有叩望以徵應者，因衆之日星宿各有情好也。若性情之乾熱者相聚，地必暑寒濕者相聚，地必冷彗星彩雲火屬也，而相值發惑之星，則地之乾燥也亦必矣。若此之類，理勢必然，驗不診者，豈前人過信其必然之理，遂尸其已然之迹，不事探求其所以然者，又不精求其所以使之自然者，其道未易言也。故先師多羅某精于斯業，嘗口，斯術之非一定之法，可永守而不變者，豈晚學也，法

初食月距躔道西十五分五十五秒。食甚距躔道四十八分廿二秒。復圓距躔道五十三分卅一秒。初食酉初四分卅六秒。食甚酉正廿分卅秒。復圓戌初卅六分四秒。初食至復圓共十刻一分廿八秒。食甚入影五分廿二秒。

測食下卷終

西洋新法曆書

恒星曆指一卷

明禮部尚書兼翰林院學士協理詹事府事加俸一級徐光啓
督修

經筵講官通政使司右通政湯若望 譔
羅雅谷 訂

門人陳應登 董思定 同校
李遇泰 宋可成
陳于階 朱光顯

恒星曆叙曰

曆以齊七政，乃曰日躔正，後首論恒星者，何也？曰：赤道其經，黃道其緯，易定耳。若日月五星各有道，各有楞，各有交，各有轉，紛糅不齊，非先定恒星之經緯，即六曜如乘傳無從可論，故六曜如乘傳，恒星其地誌也。六曜如行基，恒星其棋局也，以是先恒星也。恒星之黃道赤道須並論者，何也？曰：赤道在天中，終古不變，推步者賴爲準則焉。諸曜皆循黃道行，一切躔度，因之布算，故用赤道經緯以求合于天，元用黃道經緯以求合于本行，則七政如海舟之指

黃道其行程，赤道其望山也。故黃赤二道須並論也。二道之兼求經緯何也？凡測量躔離及交食合合，必將定其所至之處，左右前後纖微毋外，非定處矣。故二道之各經各緯，如根榦之有綫，有綫，地圖之有表，有廣闊其一，固不可也。然則自古於家何以皆有經度無緯度乎？曰：創始難工，增脩易善，前人所作爲後人之師，前人所缺待後人之補。凡事盡然，曆尤甚者，天事難明故也。有經無緯，正前人所未及，回回曆有經有緯而成法爲千年前所立。至今無測候改定者，亦彼法所未及也。曰：孫前取驗，既以爲據

之端基之局。宜恒定不易矣今又須測候改定。則是恒星之經緯。亦非恒定也。已自不定。將爲他行待彼而定。曰。天載無窮。大能無盡。大圜在上。既爲動體。凡在體中無有不動。若云不動。則有窮之爲也。顧其爲動。動必有法。若云無法。又無能之屬也。天豈然哉。非止動而已也。凡能動者。皆有四端。曰隨動。一曰自動。一曰疾動。一曰遲動。宗動西行。諸曜從之。此隨動也。七曜恒星各自東行而各有法。此自動也。西行一日一周。其爲乘運非恩所及。此疾動也。諸曜東行。經時不等。比于宗動。皆可名遲。最遲者。萬五

恒星曆指　　敘目

千餘年而東行一周。此遲動也。今論恒星。則屬自動。又爲遲動。自動既有法。即依法推步。可爲他行之法。遲動即數十年而微露端倪。數百年而灼見遲離。遲離之後。因可「

時革正端倪初見。不妨漸爲更易。其或既明此學。人不絕世。即數年之間。一爲推變。有何不可。向所云測候改定。職此之繇。易稱治曆明時。取象于辰。至哉乎。一言蔽之矣。

向言每一動者。各有四動。今恒星之黃赤經緯。又屬四種。北四動者。異乎。同乎。曰。安得同乎。黃赤二道。位置不等。其各兩極不等。二經二緯。縱橫不等。交互不等。故今星行不

等。其差亦不等。有名爲有差而絕不可調差者。黃道之極度是也。恒星依黃道東行。如載籍相傳。堯時冬至日躔約在虛七度。今躔箕四度。四千年間而日退行若干度者。即星之進行若干度也。古曆調之歲差。各立年率。郭守敬以爲六十六年有奇而差一度。今者許商與同。許析微秒。定爲每歲東行一分四十三秒七十三微二十六纖六十九

年一百九十一日七十三刻而行一度。凡二萬五千二百○二年九十一日二十五刻而行天一周。終古恒然。此立名爲差而實有定法。不可謂差者也。有行度不衰而兩道參差致生遲異者。赤道之經度是也。星依黃道行。與赤道諸緯皆以斜角相遇。兩經相較。是生廣狹。因其廣狹。是生疾遲。又因其斜遇而從赤極分經。古今各測。復生參差。其南北東西。亟待實迹。互有乘除。一再更易。即還故處。此則星經不異。而以交道爲異者也。有星本平行而兩距變易。致成升降者。赤道之緯度是也。黃赤兩孚之距爲二十三度八十六分有奇。星從南至行北距如是。既迄。衆與赤同行。迨于半周。則其距南亦復乃爾。計行半周而南北距差四十七度七十二分有奇。盡一周而復。是其星行天

異而以距度爲異者也至若黃赤二道兩至之距古來皆
稱二十四度今測定爲二十三度八十六分七十六秒考
之西史所載周顯王時一測東漢順帝
時一測三史折衷爲二十四度一十八分三十秒以較今
測差三十一分五十四秒此爲二道之兩至距度二千年
間昔遠今近漸次移易之數也故有不係星行不關經度
而躔道自爲近就者黃道之緯度是也今四者論之有易
見易知者一有難見而可知者二有易見而不可知者一
黃道經行與日躔同類理明數順易見易知矣赤經赤緯
恒星曆指　　敘曰

糾紛轉易致爲繁曲然其理可推其數可循總皆二萬五
千二百〇二年有奇而一周則雖見而可知也惟足黃緯
一差分數疏然古時當更遠不知遠于何
始今時既近後來者當更近不知近于何終遠極或當先
近不知改于何年近極或當返遠不知轉于何日此則非
現數所能窮非思路所能及故曰易見也不可知也而王
世曆家以支離之詞文鹵莽之術揣摩者尚云微有移動
誕妄者直曰天度失行自非博稽遠覽推尋索隱何繇知
天運之必無僭差天事之終難窺覓耶然則法當何如曰
無他道在深論理明著數者求及詳備已得其十二三矣用之百年
當無舛戾後此倣法推變畧如前說凡爲圖二十有五立

恒星曆指　　敘曰

成表四卷其與舊作天文圖稍異者舊圖無緯度并分宮
經緯今皆崇禎元年所測黃赤二道經緯度分各各備具
各各正對一加黃度仲圖中各星所在度分與立成表所
載本星度分各各符同無差失凡有測而人表者一千
三百五十六星所分大小等次遠近位置紆直形模悉與
天象相合其所躁符合者非從舊圖改易非從懸象做去

若改易仪象不但不合古之弥远今北浙圖貢赤經緯度
座每星測筭既確次于圖中依表點定乃加印記後方聯
綴所謂閉門造車出而合轍因此知前之測候曾無再爽
後來致用可無謬誤也北神圖未載而體勢明皆測量已
定經緯悉具者一一增入舊圖所有而微細隱約者雖仍
其位座目所未見星猶測點此外微星雖分明可見而不
在測數者悉無增加免致煩亂至若神圖中南天四五百
天廷天床等皆法咏依希不成位座又如器府天理八魁
天廟等按圖索之了不可得其近處多有微星或云昔之
恒星曆指 叙目 錄 七

作者幸合此星綴緯成形以補其空缺今欲依經緯度分
聊之即非本像因仍舊貫則倫無爲有述漸矯誣令依
圖指踪依法測驗將無窮以對不得不并廢其名也恒星
曆三卷共一十六題四十八章目錄如左

曆指第一卷 恒星一
恒星測法 八題二十二章
測恒星法第一 一章
獨測恒星法第二 五章
一求太陽經度
一求太白高下視差
一求太白東西視差
一求太白與太陽經度差
一求畢宿大星赤道經緯度
一求婁宿北星赤道經緯度
一求角宿距星赤道經緯度
一并求角宿距星赤道經緯度之便
一證獨測不如重測之便
以赤道之周度察恒星之經度第四 二章
先左旋求四大距星之經度
後右旋求六大距星之經度
以恒星赤道經緯度求其黃道經緯度第五 五

一設星居兩道之北
一設星居兩道之中
一設星居兩道之南
一設星居兩道相交之左
一設星居兩道相交之右
一設星居兩道相交之極
以恒星測恒星第六　二章
一測近赤道之恒星
一測近兩極之恒星
測恒星之資第七　一章
恒星曆指　一卷　目錄
測恒星之器第八　二章
一圖測距遠之器
一圖測赤道經緯度之器

曆指第二卷目錄　恒星二
恒星經緯度　四題十二章
恒星本行第一　五章
恒星本行之徵
恒星本行之極
恒星本行古測
恒星本行今測
恒星本行表
歲差第二　一章
恒星曆指　一卷　目錄
恒星歲實
恒星變易度第三　二章
恒星赤道經緯度變易
二十八宿各宿度變易
恒星赤道宿度差
恒星黃道經緯度變易第四　三章
恒星黃道緯度變易
恒星黃道經度不變易
考黃道宿度差

以恒星之黃道經緯度求其赤道經緯度第一　五章
求恒星赤道經緯度前法
求赤道緯度後法
求恒星赤道經度前法
求赤道經度後法
並求恒星赤道經緯度
以度數圖星像第二　二章
平渾儀義

總星圖義
針圖圖圖義
繪總星圖第三　三章
赤道平分南北二總星圖
兒界總星圖
極至交圖平分左右二總星圖
恒星有等無數第四　三章
恒星分六等
恒星無數

測恒星法第一　一章

凡治曆以七政經緯度分爲本欲知七政經緯度分以恒星度分爲本欲察恒星得其所居定處必用測星之法有三其一用太陰用太陰者令太陰居太陽恒星之間早測則太陽未出先測星與太陰之距度晚測則太陽未入先測星與太陰之距度晚測則太陽之距度既入卽測太陰與星之距度各以兩測合推之得恒星度分也其二用器器者水鍾自鳴鍾等一切

定時之器細考恒星過子午線非刻金測其高又別求白晝同前太陰洪早則先測恒星太白之距次測太陽之距晚測及是亦各以二距推得恒星度分也太陽所躔本度因得恒星經緯度也其三用太白用太白者同前太陰之距晚測及是亦各以二距推得恒星度分也瞬此三法孰愈曰太白爲愈用太陰者古法也而未盡善者有三太陰之躔大欲測其中點甚難欲測其遲疾復未易一也本行疾速先與太陽同測次與恒星同測兩測之間所過時刻又自有經行度分二也太陰有視差早晚間高度愈寒差度愈多三也用器者近世之法

若人器供粗多能巧合頗共用法繁細而又多風塵之熱之變亦難保其必合也若用太白則近歲之法較前二為勝者其體小則以窺簡則全見之行度遲緩兩測之間遷變甚少又視差絕微通無爭慊之緣也測法正午後太陽未入得並見太白時即測其兩相距度分用紀限大儀一人從通光定耳中窺太白之體一人從通光游耳上取太陽之界次數候遲兩距即日星之距之兩緯度次于日入後候既見恒星更依前法求太白與

恒星之距度及其兩高弧與距赤緯度仍能識兩測相之若時刻推兩測間太白經行分秒加減之即得三曜距之時刻推兩測間太陽與恒星相距之定度之在定度分即得太白在右太陽與恒星相距之定度分也既得此星所躔赤道經度又先已測得距赤緯度因推得其黃道經緯度又用此一星御測餘星其經緯度分悉可得矣西土士第谷七八年精習此法度越倫並僻遲日比測又早晚測所居高所居緯度及離地遠近比次日早測所得一一符合乃已何者高度同則視差亦同以東補西即不必計視差故也

獨測恒星法第二 五章

以太白居中左右測恒星太陽之距度必用兩測一求太白距太陽一求太白距恒星也然須連日比測須早晚並測者欲以相等之兩視差相補可不論視差此簡法也今不用比測並測或早或晚一測即得故名獨測此則必論視差本法也

求太陽經度

萬曆十年壬午西二月二十六日申初二刻第谷用紀限大儀測太白在太陽之距度得四十六度一十〇分三十〇秒又用渾儀得太白道北二十五度二十一分四十〇秒於時太陽在地平上一十五度一十分太白高四十八度三十分二陳所用儀器及象限儀圖考太陽經度查本表得寶瓶而今求視躔一法減太陽之東西差二分一十一秒為在本宮一十七度四十七分三十一秒其視經總度得三百四十八度四十七分三十秒（舊度皆從春分起算）次查本表得其緯度分依法以視差加減得視緯偏南四度五十二分一十五秒更有太白前見測視緯度及與太陽相離經度則

得所求二總經度差。如下文

求太白高下視差

欲推太陽與太白之經度差。必先求太白之東西視差。然太白之視差有二。一爲高下差。一爲東西差。又先從前

徑全數丁爲直角形次引長甲乙至丁。從丙作丁丙垂線。成乙丙丁三角形。此形有乙丙爲地半徑。又有丁直角。有戊銳角。又有先所得丙戊視差角。依三角形法得丙丁線爲六六三

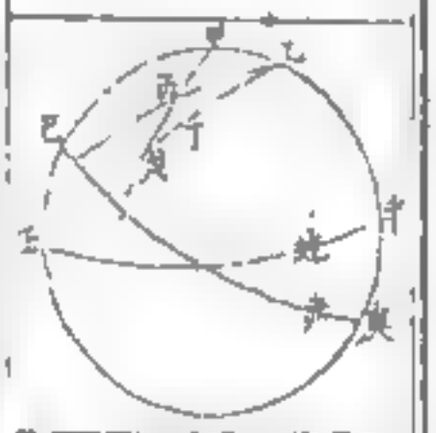
乙戊角。乙外角。與乙內者。乙丙角也。乙內與乙外兩角等。甲乙外者。甲太白高下之視差。故爲高下視差

六二分。又甲丙爲地半徑全數。丙丁三角形內之甲丙線爲太白離地心之距地半徑爲度得八百一十五爲半徑全數。又先有丁直角及丙丁線。即推得甲小角二分四十八秒。爲太白之高下視差

恒星曆指一卷

求太白東西視差 即經度視差

既得高下差。因以求東西差。亦名經度視差。如圖。甲爲天頂。亦爲地平辛壬之極。己庚爲赤道。其極乙。太白在戊。其高下視差爲丙戊弧。即有甲乙戊三角形。其甲乙爲地



赤道兩極之差。於本地爲三十四度○五分一十五秒。是其北極出地度之餘弧也。戊甲爲太白出地平高度之餘弧。四十一度三十○分。乙戊爲太白在赤道北緯度之餘弧七十四度三十八分二十○秒。以曲線三角形之法。因其三邊求其角。得本三角形之戊角爲九度四十八分。又於視差丙向丁作垂線。成丙丁戊小三角形。有丁直角。有戊銳角。又有先所得丙戊視差弧二分四十八秒。依此用曲線三角形法。得其兩角與

恒星曆指一卷

對角之一線。可推其餘邊餘角。得所求丙丁線三十二秒。爲太白之經度視差也。與赤道平行

求太白與太陽經度差

視差既定。次求經度差。如圖。甲爲赤道極。甲乙甲戊俱過

北極之大圈弧。乙爲太陽。丁爲太白。乙丁爲兩視處之距弧。丙乙丁戊爲各距赤道之度。即成甲乙丁曲線三角形也。

今欲求甲角。以得赤道之經度差。丙戊依前法用三邊求東西差。亦名經度視差。如圖。甲爲天頂。亦爲地平。辛壬之極。己庚爲赤道之餘。度。甲乙爲太陽。

距赤道之緯度帶一象限乙丁爲二測之距度即三邊
具而因以求得甲角。知太白離太陽之赤道經四十一
度五十四分五十八秒。更加入太陽之視經經度從春
實爲三百四十八度及太白之視經重差（重差者一曰
四十七分三十。秒一曰經差二曰距極差）分起
十二秒一爲未則自春分起數減明得太白所在爲實
遠差二十秒
經三十〇度四十三分三十〇秒（加減視差法
乃得實經

水畢宿大星赤道經緯度

本日戌初初刻測畢宿大星。其西距太白三十〇度五十
九分。其赤道緯一十五度三十六分。太白高二十七度
恒星歷指一卷

三十〇分。在赤道北一十五度二十〇秒。今
求兩距之赤道經度差。如圖。丁戊爲赤道。甲爲赤道極。
乙爲太白。丙爲畢大星。甲乙爲太白緯度之餘。甲丙

爲畢大星緯度之餘。弧乙丙其兩測之
距弧。依上法得甲角三十二度一十一
分〇六秒。兩星之經度差也。又依此時
刻定太白之本行。得爲是日合行五十七分。先後兩測間
得八分一十八秒。以加太白之實經度。又以後測之高
下視差再用前高下差圖求得三分四十五秒。以求東

重測恒星法第三　四章

前法因屬差之煩。恐有悞。不如早晚左右測之。兩得數相除補簡而易就。所謂重測也

求娄宿北星赤道經緯度

萬曆十四年丙戌。西十二月二十六日申初二刻。第谷測得太白在赤道南一度三十〇分。太白在赤道南一度二十五分三十〇秒。高二十三度正。太陽高三十一度二十五分三十〇秒。高二十二度四十一分三十秒。太陽在赤道北十一分五十三秒。總經得二度其距赤道。查本表得在南二十二度四十一分三十〇秒。躔星紀一十四度五十一分三十秒。總經得二十八分〇二秒。其總經二

恒星曆指一卷　十

百八十六度〇八分四十二秒　春分起算如圖。甲爲赤道南極。乙爲太白。丙爲太陽。甲乙爲太白距南之餘弧七十八度四十四分三十〇秒。甲丙爲太陽距南之餘弧六十七度一十八分三十〇秒。乙丙爲兩測之度差。依三角形法推得甲角四十七度二十一分〇五秒。爲太白距太陽之經度差。其總經爲三百三十三度二十九分四十七秒。以減太陽經度。餘二百二十五度四十八分一十八秒。以減太白之總經度。得太白在娄宿北星赤道經度二百二十五度四十八分一十八秒。赤道緯度二十二度四十一分三十秒。

求角宿北星赤道經緯度

又戊子年西十二月十五日申初二刻。第谷測得太白距太陽四十六度三十六分。出地平高二十度。居赤道之西十一分五十三秒。總經得二度。太陽緯度。四度〇四分。太陽高三度。躔星紀三度五十三分四十一秒。在赤道南二十三度二十八分〇二秒。其總經二

恒星曆指一卷　十一

百七十四度一十四分四十九秒。如圖。甲爲南極。乙爲太白。丙爲太陽。甲乙爲太白緯度之餘六十六度三十二分。乙丙爲兩測之度五十六分。乙丙爲兩測之經度差。依法推得乙丙距之經度差爲丁戊四十八度二十六分一十八秒。以減太陽經度。餘二百二十五度四十八分三十一秒。爲太白之總經度。太白辰初三刻先測太白距角宿距星二十九度三十三度二十一分。太白高二十〇度三十〇分。兩測

分三十秒居赤道南一十四度〇二分出地半十一十
九度。今依前圖乙爲角距星。丙爲太白。餘同上。乙甲爲
角距星緯度之餘弧八十一度〇二分四十五秒丙甲
爲太白緯度之餘弧七十五度五十八
分乙丙爲兩星相距二十九度三十三
分三十秒依法推得甲角二十九度四
十四分二十一秒。爲兩星之經度差。又兩測太白赤
道度三分四十七秒。以減前太白之總經度。得二百二
十五度四十四分四十四秒再減角距星與太白經度
差得總經一百九十六度〇分二十三秒

恒星曆指一卷

更求角宿距星赤道經度
前借四士所測三星之度。仍用三角形術之。百簡其二三
以明法之密合。其法再取角距星以較兩年所測而定
其年數。如前丙戌年則娄北星。得二十五緯度五十五
分四十一秒。若加娄角二星元經度之差一百六十九
度五十一分五十一秒。即本年內戌年角距星之經度。其得
一百九十五度四十七分三十二秒。此比戊子年所得
之一百九十六度〇分二十三秒。差一十一分一十一

恒星曆指一卷

經爲一百三十二度四十八分一十〇秒。兩測之相距
六年。更加經五分（恒星東行每年五十一秒六并之得
角宿距星丙戌年兩測爲俱在同度同分。僅贏五秒矣
證。獨測不如重測之便
測恒星之經度。向所云獨測爲本法。重測爲簡法。其大端
矣。重測之爲簡法者。獨測之求覘差甚難。重測則不論
覘差也。所以不論覘差者。先於西邊測太陽之高度。後
於東邊測太陽之高度。兩高度既同。即其距赤道兩率
不甚相遠。而太白之兩高度與其兩距度亦然。即有偏

斜微細難推。可勿論也。此兩測所得數若有贏縮。則兩
視差所爲矣。而兩測之高同緯同。則視差必同。若依本
法推論視差所得數。于兩測一宜減一宜加。今以贏縮
之總平分之。加一于此。減一于彼。損有餘。補不足。適
得其平。與兩推視差何異。故曰重測則不論視差。第
谷之新法甚爲簡捷者也

第四章　經度

先右旋求四大距星之經度

今借用萬曆十三年乙酉第谷所測之星以爲法。如圖。甲
乙丙爲極分交圓。乙丙爲赤道。甲爲
赤道極。庚爲角宿距星。距河鼓中星
巳九十七度五十〇分。在赤道南八
度五十六分二十〇秒。河鼓巳距娄
宿北星丁九十〇度一十五分。在赤道北七度五十一
分三十〇秒。娄北丁距北河東星戊七十四度四十五
分三十〇秒。在赤道北二十一度二十八分三十〇秒。
北河東戊又距角距星九十〇度四十六分二十〇秒。
距赤道二十八度五十七分。左旋一周。連級測得各星

之緯度總之各于赤道周即各測俱不謬而可用爲距
星以測衆星矣
依前法先推甲巳庚三角形其第一邊甲巳爲河鼓中星
緯度之餘八十二度〇八分三十〇秒第二邊甲庚爲
北極至赤道南之角次星共九十八度五十六分二十
〇秒第三邊庚巳爲兩星之距度依上測爲九十七度
五十〇分用三角形法推得九十六度四十五分〇九
秒爲甲角之弧即兩星相距之赤道經度也次推甲巳
丁三角形有第一甲巳邊有第二甲丁爲北極至婁北

恒星曆指一卷

得六十八度三十一分二十秒第三巳丁河鼓中婁北
之距依上測爲九十度十〇分十五分依法推得甲角之
赤道弧九十三度二十二分五十八秒又推甲丁戊
在左甲戊庚在右兩三角形其甲戊六十一度〇三分
爲阿用邊餘邊能見上文依法推甲角左對弧八十三
度五十七分二十三秒右對弧八十五度五十四分一

恒星曆指一卷

十八秒此四星相距之各經度差并之得三百五十九
度五十九分五十八秒以較赤道全周止差二秒若以
秋分爲界則于半周減一十五度五十二分一十八秒
爲秋分與所大星之距度次加各星之經度差以合于
後左旋求六大距星之經度
上文隨恒星之本行自西而東測得其經度北自東趨西
反測之以證其密合亦用角宿距星爲首依萬曆乙酉
所測赤道與前解不異所得諸星距度及赤道經緯度
若數二二於用時之下也

六大星 距赤道度 分 秒 黃道度 分 秒

角宿距星 南 八 度 二十 分 二十 秒 度 四 分 二 秒

斗宿距星 北 十二 度 四 分 〇 秒 度 四 分 五 秒

牛宿距星 北 六 度 八 分 二 秒 度 八 分 二 秒

女宿距星 北 十 度 〇 分 〇 秒 度 〇 分 〇 秒

虛宿距星 北 十三 度 〇 分 〇 秒 度 〇 分 〇 秒

危宿距星 北 七 度 四 分 〇 秒 度 〇 分 〇 秒

六距星用大三角形驗甲者六角其第二乙甲丙形從甲
過赤道至乙共九十八度五十六分二十秒甲丙爲

軒轅大星距赤道之餘七十六度。二分。乙丙爲二星之距五十四度。○二分。推得甲角對二星之經度差四十九度一十九分二十。秒。第二、

丙甲丁形先有甲丙。其甲丁爲井宿距赤道之餘六十七度二十一分三十秒。丙丁爲二星之距五十四度三十二分四十五秒。推得甲角其甲戊爲婁宿距赤道之餘六十八度三十一分五十七度。○四分一十○秒。第二、甲戊形先有甲丁。

三十秒。丁戊爲二星之距五十八度二十二分。推得甲角弧六十三度二十八分三十秒。第四、甲戊形先有甲戊。其甲巳爲室宿距星距赤道之餘七十八度五十九分二十。秒戊巳爲二星之距三十四度三十七分一十五秒。推得甲角弧四十四度五十八分。第五、甲巳形先有甲巳。其甲庚爲河鼓中星緯度之餘八十二度。○八分四十。秒。巳庚爲二星之距四十七度二十五分。第六、庚甲乙形先有兩腰。其庚乙爲二星之距九十七度五十。分。得甲

前弧九十六度四十五分一十。秒。巳上所得六經度若并之得三百六十度。與周天合。定近分第一星近分之度。以加減前。所得不異。今依上述數用乙酉所測春分以後總經度如左

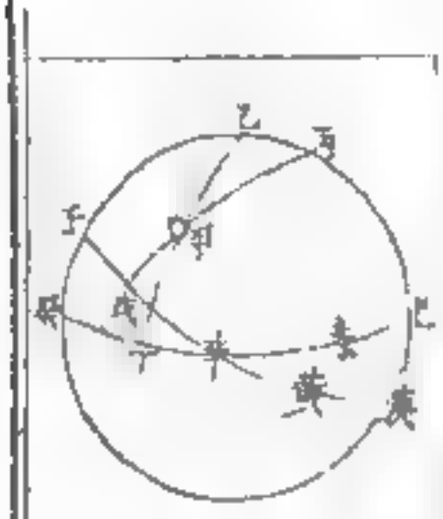
星名	赤道經度 分 秒	赤道緯度 分 秒
婁宿大星	二十六 ○	三十一 三十八
胃宿大星	六十三 三	四十五 十五
井宿距星	八十九	二十三 三十八
北河東星	一百九	二十八 四十五
軒轅大星	百四十六	一十三 四十五
角宿距星	二百九十五	五十八 五十六
河鼓中星	三百九十二	三十七 五十一
室宿距星	三百四十一 二	一十三 ○ 三十

以恒星赤道經緯度求其黃道經緯度第五　六法

前定赤道上之恒星經緯度可用以推考七政矣欲求備法須更求黃道上經緯度也蓋黃道上恒星之緯度終古不易其經度雖隨時變易而每星相距之經度差赤終古如一無相離無相就也所以然者恒星本行之極即是黃道之極故用赤道者爲其與天元容合用黃道者爲其與本行容合二道二極兩經兩緯兼而明之七政遠近勻然不爽矣欲推其理非三角形無繇得之今更依前所測諸星申明此法如左

恒星歷指一卷

星居兩道之北



星居兩道之北交圓丁巳爲赤道戊庚爲黃道乙爲赤道之南距緯度而丙角之弦戊壬二十六度〇二分以減象限得戊辛六十三度五十八分爲畢大星之黃道經度

道極丙爲黃道極甲爲婁宿北星之本位今設赤道距度甲丁經度辛戊緯度甲戊其法如圖外周爲極至交圓丁巳爲赤道戊庚爲黃道乙爲赤道之南距緯度而丙角之弦戊壬二十六度〇二分以減象限得戊辛六十三度五十八分爲畢大星之黃道經度以求黃道經度辛戊緯度甲戊其法用甲乙丙三角形有乙丙邊兩邊相距有甲乙赤道緯度之餘有乙丙甲兩邊及乙角推得甲丙九十度五十二分五十七秒爲南距緯度其在黃道南者止五十二分五十七秒其丙角亦止二十八分四十〇秒其餘辛甲即本星之黃道經度也

又如甲點爲井宿距星其甲乙丙三角形求甲丙法以乙角對是丁辛巳丁辛爲赤道緯度辛巳爲黃道經度依三角形法先求得甲丙八十度〇三分爲黃道緯度之餘次求得丙角其弧戊壬得五十八度〇六分五十〇秒

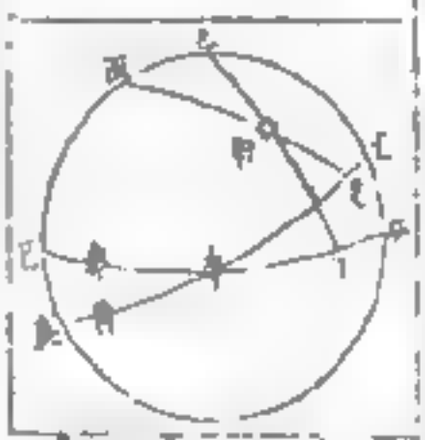
星居兩道之南

如角宿距星居黃赤二道之南圖中甲乙丙三角形與上
相似即推法亦同但乙角則有極耳形之甲丙弧八十
八度〇一分即甲星在黃道南一度五十九分是其緯
度而丙角之對弧庚戊七十一度五十六分五十〇秒即黃道經度自戊
至秋分辛得一十八度〇三分一十〇秒

星居兩道相交之左

恒星層指一卷

此圖則辛爲春分辛巳爲黃道辛庚爲赤道冬至移左夏
至移右而經度亦從左起算故甲乙丙三角形與上第
一圖正相反上求甲丙弧此則甲乙上求丙角此乙角也
如甲爲河鼓中星依法求得乙極至甲六十〇度三十
八分三十秒即甲丁二十九度二十一分三十秒爲黃道緯度而乙角丁弧
巳一百五十四度〇四分爲赤道經度而丙角之弧子
得辛丁六十四度〇四分爲距春分之黃道經度若甲爲距星依法求得乙極至甲七十



夏至癸之間即其經度必過一象限如前一二圖而甲星在秋分辛
甲爲北河東星依法求得甲丙八十二度〇二分〇八秒即緯度在黃道北六
度五十七分五十二秒而丙角于一象限外加一十七度三十〇分二十六秒爲其黃道經度

恒星層指一卷

若甲爲軒轅大星即甲丙之餘甲戊在黃道北二十
六分三十〇秒爲其緯度而丙角之弧于夏至癸一象
限外加五十四度〇四分四十〇秒爲其黃道經度

星名	黃道經度	分	秋	黃道緯度	分	秋
婁宿北星	三十一	五十三	〇	北	九	毛
畢宿大星	六十四	〇	〇	南	五	壬
井宿距星	八十九	三十	南	〇	壹	〇
北河東星	一百七	三十	南	六	丟	〇

軒轅大星　二百四　四　半止　○　去下
角宿距星　二度九　三　○南一　去○
氐宿中星　三度三　寒　○北去　主手
室宿距星　三度七　四　○北九　去○

恒星屏指一卷

以恒星測恒星第六　二章

前以太白求恒星簡知太陽所在固是推定各星度數其理著明矣今既得恒星為界即不必以太陽與距星比測直以星相比可得其實經度數也

測近赤道之恒星

先恒星近赤道四十度以下藉儀器測之聊可省功太遠即不可蓋渾儀中圈正合天元赤道乃至地平過極等圈皆切對其所當度分所以近赤道諸星不論在何方向即可指本星之赤道經度差及其距度也但須用二

經度者從春分起算本星

若彼此分秋相符即為密合若有微差則平分其較以參益寮假如測井宿南第二星得赤道正緯一十六度四十〇分左有軒轅大星其正緯一十三度五十七分四十秒秋相距五十一度一十一分即所求經度差為五十三度〇八分三十秒此應減于先得之軒轅經度而存九十五秒為是井二星之經度也春分在有鼎宿大星其正緯一十五度三十六分一十五秋相距二十九度〇九分

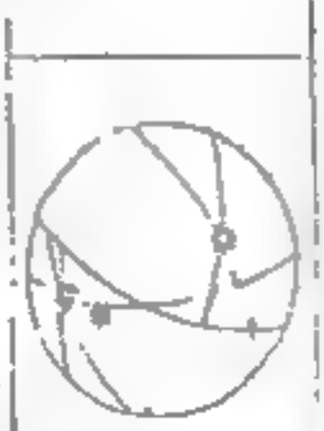
即所求經度差二十度十一分一十五秋應加于甲
宿大星之本經度乃得井二星之經九十三度二十五
分也兩測相比則右方所得數較餘四十五秋減半以
益左得九十三度二十四分三十六秋為井二星赤道
上真經度矣

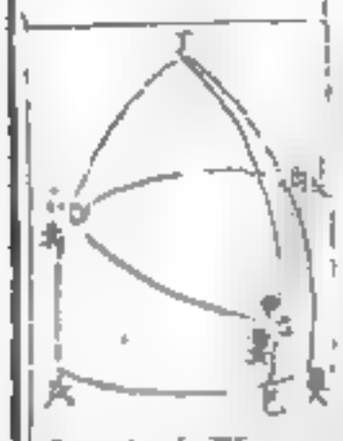
今更求黃道經緯度。即以所得赤道經緯度依前第五題
法。即得井一星甲之經度在鶉首三度
一十八分五十〇秋。其南緯六度四十
八分三十〇秋。皆黃赤二道之間。其餘
恒星皆一叅

此

測近兩極之恒星

隆慶六年壬申。有客星甚大。在衆星東北甚近。弟咨詳究
其經緯度。先測定四周諸星。然後與本星兩兩相比。即
得其實。所今先用所測王良西星。以明其法。按王良西
星。距婁北星四十一度二十〇分四十
五秋。距北極南星七十七度二十五分
如上圖。甲為婁北星。乙為北河。丙為王
良西星。丁為北極。甲乙弧七十八度〇八分一





良西星從黃道極丁由經線過各星至戊至巳至庚成甲
乙丁甲乙丙乙丙丁三角形。今所求者為王良西星
距黃道之餘弧丁丙。次丁角以得黃道上之戊庚弧定
其經度也

先論甲乙丁三角形。其兩腰弧為二星距極之弧。即其距
黃道之餘弧也。一為八十二度〇三分一為八十二度
二十二分。其乙丁甲角之弧戊巳。則二星之黃道經度
差為七十五度三十七分。如前法得甲乙底七十四度
四十五分〇八秋。又得乙角八十一度二十七分一十
恒星歷指一叅

五秋

次論甲乙丙三角形。其腰線即王良西星與二星之距。而
底線即上甲乙。因推甲乙丙角四十二度三十四分一
十八秋。而存丙乙丁外角三十八度五十二分五十七
秋下文用此

末論乙丙丁三角形。前已得乙丙乙丁丙弧及乙角。因推
得丙丁弧三十八度四十五分二十二
秋。其餘弧丙庚為王良西星距黃道之
緯度。又推得丁角七十八度〇八分一

十○秋是王良西星與北河南星之黃道經度差直經
度所出也若更求其赤道經緯度即用所得度分如上
圖之甲丙線及丙角依前第五題法即得本星之赤道
經三百五十六度四十三分二十○秋其北緯五十六
度四十八分三十○秋餘星皆依此法

測恒星之資第七 一章

測恒星測七政躔度公理也而有四焉一曰測器二曰子午線三曰北極出地度分四曰視差四者既具非其距平上度分二求其互相距度分三求其距黃赤二道之何方何度分所用器亦有三一為過天頂之圜如象限儀立運儀等此為測地平高度之器一為紀限儀此為則兩距度之器一為渾天儀南北視象臺所有即是為兼測二道經緯之器今所用測星者則紀限渾天二

儀而非大不得準非堅固不得準非界畫均平安置停穩垂線與閘箭景尺一一如法亦不得準也子午線者七政行度升之極而降之始也北極出地者凡用儀必以儀之極與本地之高極高極者出地之極也相當而後各經緯皆相當乃始展卿測候焉若無子午以正東西升降無高極以正南北高下即一切綴算之法無從得用故二者測天之本也視差者何也凡七政之視差有二一為地半徑差一為清蒙氣差地半徑差月最大日金水次之火木土則漸遠漸小恒星天最遠地居其中止于

一點故絕無地半徑差而猶有滑蒙之差滑蒙地氣去人甚近故不論天體遠近但以高卑爲限星去地平未達人目望之星爲此氣所蒙不能直射人目必成折照乃能見之一經轉折人之見星必不在其實所門星體在地平之下人所目見乃在其上矣筆見日經層指迫升度既之度迫至子午圈上又測之即兩測高家氣已絕則目躬人目是爲正照雖星月之間微有濕氣不能爲差也試用一星於地平近處測其去北極于地平近處測其距度迫至子午圈上又測之即兩測之距度必不合或用兩星亦必不合此其證也此氣端明時有之人目所不見而能曲折相照升卑爲高故名滑蒙若雲霧等滑蒙直是難測不論視差矣諸谷累年測候如悟此理斟立差分恒星視差比日躔視差更弱止近地平二十度以下乃能覺之表如下方

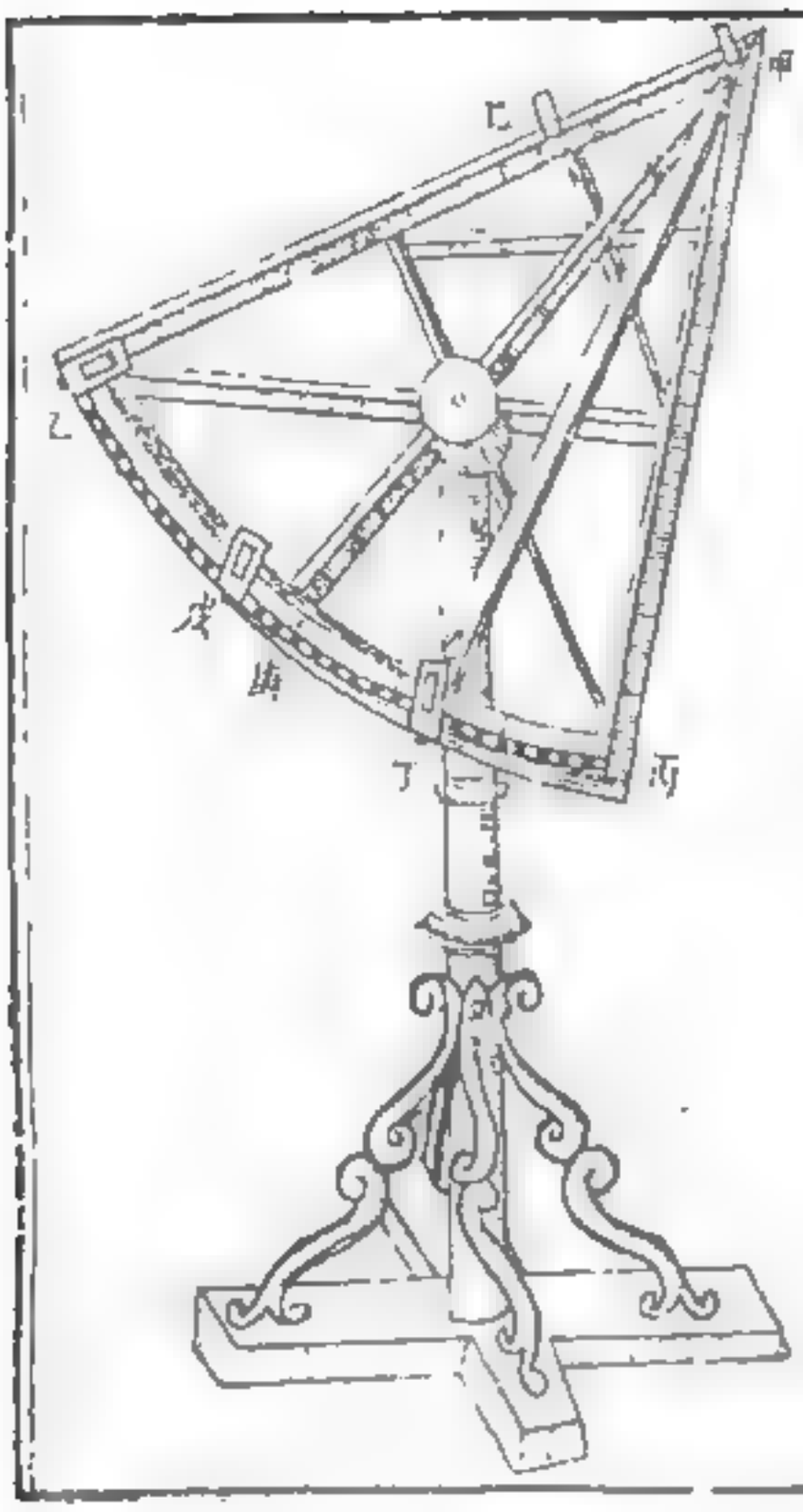
恒星高度	恒星視差
○	一二三四五六七八九十十一十二十三十四十五十六十七十八十九二十二十五二十六二十八三十六五十五四四三三二一〇〇
分	二十五十九八六六五五四四三三二一〇〇
秒	○二四六八○二四六八○二四五○二四○二四○二四○
差	秒○二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二

作此表者其本方極出地之度與此方不等且視差亦隨

天氣各有多寡所增但數既審微測得其時則此表可共用之所謂非若如雲霞霧無論已即使晴明時日而二十度以下蒙氣乃所必有若所測兩星俱在二十度以上即可不論視差若一在二十度上一在二十度以下高而成視差兩星之經度非真率矣至若日躔玄緯於時爲立春于候爲東風解凍濕氣尤盛此際測星其視差必多于他時更宜消息加減之也此四資者爲測星所須衆其大畧港全理全用具載本論

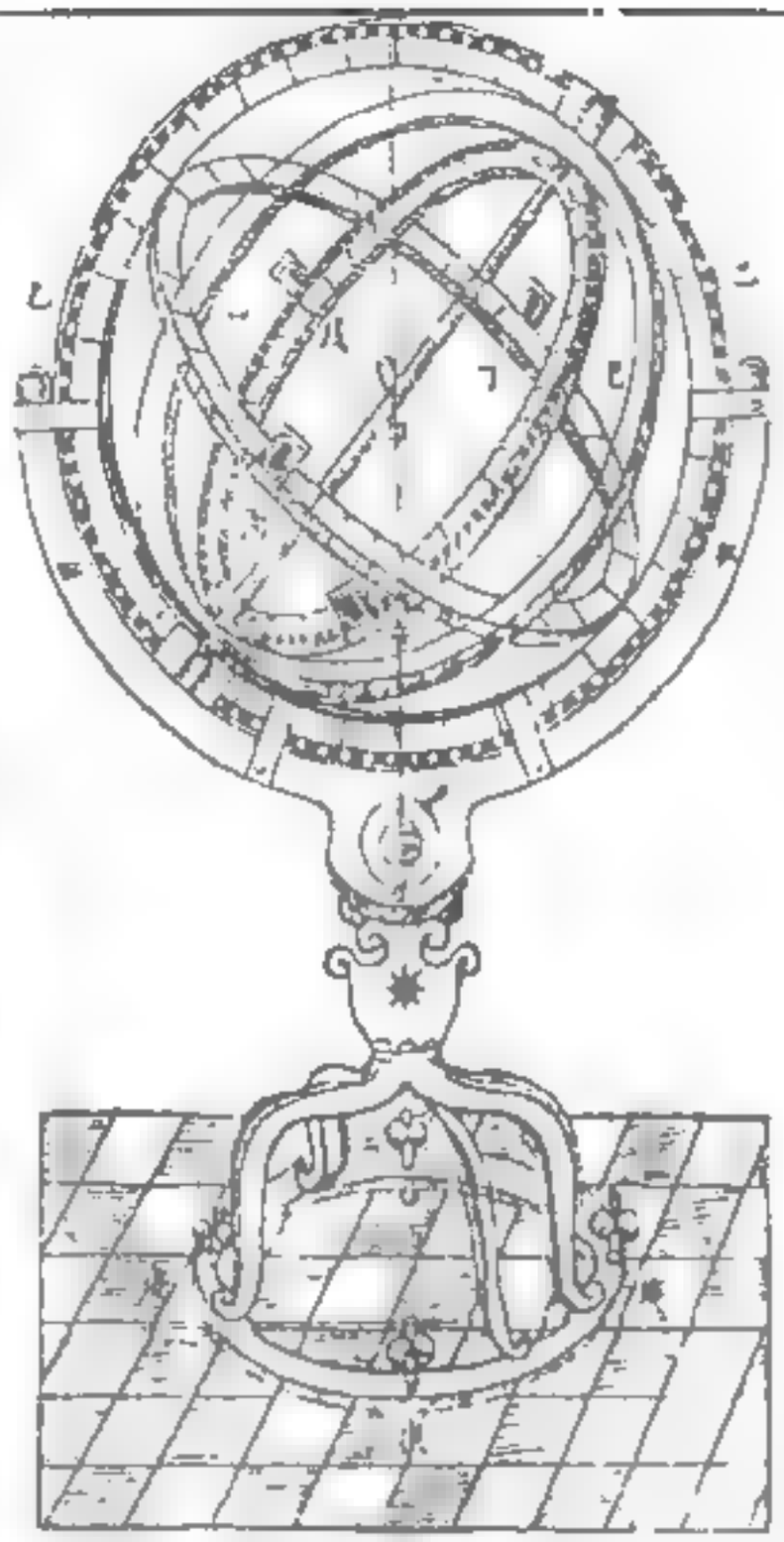
測恒星之器第八 二章

測量全義之末篇論諸測器其傳矣此所系獨測候恒星二器者因上文每言測法必先明器理然後能通其意也



如前圖甲乙丙爲全圈六分之一。名紀限儀者。曆家以六十爲紀法以別于四分一之象限也甲爲全圈之心乙丙爲紀限之弧分六十度度分六分十二或三十任儀大小作之儀愈大分愈細即愈善丁甲丁尺爲度尺樹圖表於甲以爲尺樞其末丁游移弧上以定度分切度分之處。刻其半爲中線以直當甲心之一點。丁上立一遍光耳。上於中線兩旁各作一鏃。各與中線平行。兩鏃之間。甲表之徑筆是耳隨尺游移。故名遍光游耳

又于乙上立一耳。皆定不移。是名遍光定耳。又別作一耳。用刖加之否則夫之。是名遍光設耳。三耳之用不同。共御一也。又于巳上立一小表。弧之上去乙二十度爲戊。去乙丙各三十度爲庚。巳戊線與甲庚平行。使從儀閱已從庚閱甲。其度分等。而遍光設耳之本所則戊也。全器以架承之。或爲圓球架。或爲三樞架。令上下左右偏正無所不可。以便展轉測諸曜之距度分。測法先定所測之二星順其正斜之勢。以儀面承之。以擿枝支之。大令一人從定耳之一邊。令目與甲表同方之一邊。令目與



表與第一星亦如之次視兩耳下兩中線之間弧上距度分絕此雖客兩人從游耳窺第一星亦如之分也若兩距度分絕此雖客兩人並測仰加設耳于戊以戊已當乙甲向已表窺第一星而丁甲度尺對第二星如前從庚右數之即所測之距度因戊已與庚甲爲平行線故也凡測日與月與星與日皆倣此但日光照耀表甚多廬淡不測宜用展縮木篇一具加陵尺之上以東光聚影則易然易見矣

恒星屏指一卷

測恒星赤道經緯度之器

如前圖乙爲子午圈周分三百六十度游移架上以就本方北極出地之高平分其周而設之軸平分其軸而設之平也架之下設螺轉之施四以爲足展轉視垂攏而高下之以取平也軸之兩端入於乙圈之鏊欲其利轉也其交于已圈也已圈之交于丙丁圈也持之欲其固也丙丁圈者赤道也平分兩極而居于已圈之中界紋又名中圈也已與丙丁兩圈爲一體旋轉相從而兩圈之

內又設爲戊辛之圈戊辛與外圈同軸白爲旋運不交于外圈而丙丁戊辛兩圈之上各設兩游耳游耳者可離可合百游無定之通光耳也兩圈之各兩面皆平分爲三百六十以定度分其測星也用赤道寫求經度法以兩通光耳一定焉一游焉一人從定耳窺軸心之甲表與第一星參直一人移游耳展轉選就兩甲表與第二星參直兩耳間之度分即兩星之真經度差也用戊辛圈求緯度亦以通光耳選就焉若測向北緯度即設耳於赤道南測向南緯度即設耳於赤道北皆準諸軸

心之甲表令目與表所測星恭直乃次簡游耳下本國之度分在赤道南或北凡若干。即本星之距赤道南北度分

恒星層有一卷

恒星層有二卷

明禮部尚書兼翰林院學士協理詹事府事加俸一級徐光啓
督修
欽差總理耶穌會士 湯若望 譔
羅雅谷 訂
門人 李遇春 魏邦綸
陳於陛 祝懋元 參訂
朱廷樞

西洋新法曆書

恒星本行第一　五章

前卷所借西史測星之法爲恒星歷之基本此卷應準前法仍借舊測諸星經緯度立表以待推算然舊測在萬曆十二四年今相去四十餘載不御可用宜作新表又須先明新舊所以異同之故不得不論其本行次乃定時下各星之經緯度表

恒星本行之徵

七政之運行也時相會時相對其與恒星也時相近時相遠其本曜之光時消時長日長星漸遠皆有之　其東西出沒於那西也時南時北其過子午圈也時高時下人目所見變動不居故從古迄今人人知其自有運動之法無可疑者若恒星則無先相會後相遠其光不消不長其東西出沒如之是以帝堯之世日中星鳥謂春分則初昏時鶉火中也而周末在井今在參矣堯時冬至日在虛漢唐丸斗今在箕矣非其自有本行安得冬至諸虛宿而西鳥離子午而東乎

恒星本行之極

七政本行以黃道爲道以黃道極爲極終古恒然何繇知之蓋人目所見出沒于地平之那西南北不一過午之高度多寡不一又有時離赤道而南有時復還於赤道

之北以此知其行必非循赤道行以此知其極必非宗
亦道極也然七政之循黃道或決何可得或周歲可得
恒星之循黃道必上下古今然後可得何者上古有測
中古有測今時有測乃恒星出沒地平之處今非中古
之處中古非上古之處其道午之軌高亦然而恒移不
定者赤道之距度恒定不移者黃道之距度也以此推
知其循黃道行宗黃道極與七政同理灼然無疑矣更
從實論之凡恒星距赤道之度從星紀迄鶉首則在赤
道之南者必古多而今漸少在赤道之北者必古少而

今漸多不似七政之行從冬至迨春分而夏至自南趨
北乎從鶉首迄星紀則在赤道之北者必古少而今漸
多在赤道之北者必古多而今漸少不似七政之行從
夏至迨秋分而冬至自北趨南乎如外屏第二星堯時
在赤道南十二度強因此時入娵訾宮故距度漸減至
多祿某尚在南二度四十九分後漸過赤道以北今北
距五度矣并宿距星堯時在赤道北一十四度弱因入
寶沈宮故距度漸加至多祿某得二十度正今北距二
十三度。與夏至圖相近也又軒轅大星堯時距赤道北

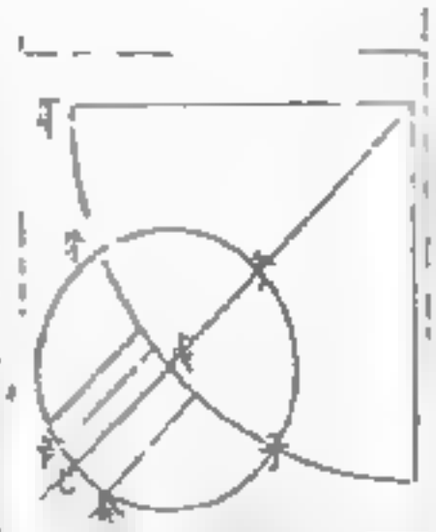
二十四度因入鶉火宮故距度漸減至多祿某得一十
九度三十分今止一十三度三十分角宿大星堯時距
赤道北十度因入鶉尾宮故距度漸減以至于盡而
復加至多祿某過赤道距南三十分而今漸遠距南得
九度一十分以此三四星爲徵餘者蓋然知其不隨赤
道而循黃道行宗黃道極也且七政皆右行而恒星亦
右行以此推之尤著明矣

恒星本行古測

多祿某見恒星距赤道移不一先以上古所測星之赤道

距度黃道距度及其兩道相距度依三角形法測得其
黃道經度後以自測之赤道距度如前求所當之黃道
經度以兩距時之經度差得中積之本行假如地末於
有其前四百三十二年所測角宿大星距赤道北一度
二十四分距黃道南二度正此時之兩道相距爲二十
三度五十一分內推其黃道經度在鶉尾宮二十二度
二十分後自測其黃道距度已過赤道而南三十分其
黃道距度及兩道相距如前因得本星黃道經度在鶉
尾宮二十六度三十八分以較地末恰所測差四度一

十八分以四百三十二年分之約得一百餘年而行一
度此多祿某所定爲恒星本行也
泥谷老後多祿某一千三百八十六年又以時史所記
恒星距赤道度及所自測以推其本行漸次疏速蓋從
多祿某至巴德倪七百四十一年共得本行一十一度
二十六分爲六十五年而一度以是論
湖時行九度一十一分是爲六十一年而一度以是論
恒星之本行有遲速物無恒度可爲常定不易之法也
因立爲遲疾加減法今略解之云凡恒星去離四節有
遲星厝者二卷
兩說或云恒星離四節二分而右行每六七十年進一
度或四節離恒星而左行每六七十年退一度其理則
同此所用者左行而退度也如圖甲爲天元春分古時合于婁宿南星
後來春分去離天元甲而積漸西移
以至于戌乃其行遲疾不一故推步
之法以從甲至戌之本行爲春分去



天元之平行以戌爲心作午子巳小平面圓帖合于圓
依面上以子未全徑指最平行與視行視行即實行也之差與

其餘已辛邊上爲白行度立加減法若在巳未午半圓
從古曆家既知恒星自有本行後相去二千餘年其所行
恒星厝者二卷
度尚未及周天十二分之一三十度其遲如此乃欲藉此
推測全周欲定其運行歲數歷歲多寡譬如隙中窺豹
所見一斑而遽欲窮其全體何從取證乎故古來諸家
所定或六十年或七八十年或百年而行一度各不相
合若干諸家所定長短不齊之中立爲別法又甚繁而
未必是也勞谷精思累年用前賢之成法展轉參訂始
信恒星運動常是平行雖從前諸測不無差殊究所從
來各有因起窮極理勢終歸一致其說先以泥谷老所
測角宿距星試之於正德九年甲戌測得赤道南距八

度二十六分茅谷疑前測過而其北極出地高度尚非
真率使人用大器審測實得彼所用高度尚差二分四
十五秒因將角距星距度中宜減二分四十五秒爲北
極不及之度又以所自測本星之黃道南距一度五十
九分及此時之兩道相距二十三度三十一分三十秒
依前卷三角形法改泥谷老時所測黃道經度得過秋
分一十七度〇三分三十〇秒又自干鵲曆甲申年測
算得十八度〇三分兩測時相距七十年而角南星行
五九分三十秒即一年得五十一秒爲恒星本行之恒
恒星曆指二卷

數也

又疑七十年時日太少不足以推驗全周再引係巴科
於漢武帝元朔六年戊午所測軒轅大星在鶉首宮二
十九度五十分至自測時過一千七百一十三年乃在
鶉火宮二十四度〇五分即所行二十四度一十五分
以距年而一亦得五十一秒爲一年之本行凡七十年
又七閏月而行一度可爲定率矣

又因此距太遠復引巴德倪在係巴科後一千〇六年
爲唐僖宗中和四年甲辰所測軒轅大星得其黃道經

度二十五分一十四度〇五分比元朔戊午歲一十四
度二十五分已茅谷時越七百一十三年而差一十度正
究其比例又得五十一秒爲一年之本行且無遲速若
係泰伯知千年數百年此率猶當未變也

或問前言古名曆若地末恰君多祕其各有測驗茅谷
時易不用此二家之說並加參伍乎曰依地末恰多祕
某測法即二家所得本行先自不合用之參伍將何從
而可乎試簡彼兩測角距星地末恰測在鶉尾宮二十
二度二十〇分越一千八百七十九年而茅谷測得經

度東行二十五度四十三分即一年平行僅得四十九
秒一十五微多祕某測在鶉尾宮二十六度四十〇分
越一千四百四十六年而茅谷測得東行二十一度二
十二分即一年平行五十三秒一十五微何從而可乎
若損有餘補不足亦宜以五十一秒爲正何況有係巴
科巴德倪茅谷三測並較並無乖舛安得舍此之審合
而從彼之紛紜哉

又問古者測驗何故多有不合而今所當用全屬茅谷
之新法乎曰茅谷測星非特其分秒不用非三四器三

四人同時並測而所並得在一分以內不用故其法爲
獨密也古法寬疎或儀器未善或未覺知天行變易之
詳所測度數差在數分之內自謂足矣安得如新法之
精乎又第谷于恒星一測候皆躬親爲之又苦心數
十年乃得就此若古測不能遍及諸星又皆遥借係已
升所遺之經緯度表加以後來行度亭閒立法未如第
谷之實測實見確有據依可以信今傳後也若泥谷老
所立恒星測法設平行以遲疾加減求得實行當
其時誠爲密合今以測星法細考之已覺稍遠將來愈

久愈遠後有作者當自得之不待繁稱也

恒星本行表

因列宿本行恒平分無遲速可用加減法於曆元以前曆
元以後時時推得黃道經度所在也若因黃道距度稱
有變易恒星本行亦當小差此在數百載之後隨時測
定若經度分即數百年後亦當未變況第谷所測近者
四十年間今借用之豈非簡河汲水甚易而實是乎

崇禎元年戊辰爲曆元下推應加上推應減

戊辰	分	〇	〇	戊辰	丁丑	三〇	七	己未
己巳	秒	〇	〇	丁卯	戊寅	三〇	八	戊午
庚午	分	〇	〇	丙寅	己卯	二〇	九	丁巳
辛未	秒	〇	〇	乙丑	庚辰	二〇	一〇	丙辰
壬申	秒	〇	〇	甲子	辛巳	二〇	一一	乙卯
癸酉	分	〇	〇	癸亥	壬午	二〇	一二	甲寅
甲戌	秒	〇	〇	壬戌	癸未	二〇	一三	癸丑
乙亥	秒	〇	〇	辛酉	甲申	二〇	一四	壬子
丙子	秒	〇	〇	庚申	乙酉	二〇	一五	辛亥
丁丑	分	〇	〇	己未	丙戌	二〇	一六	庚戌
戊寅	秒	〇	〇	戊午	丁亥	二〇	一七	己酉
己卯	秒	〇	〇	丁巳	戊子	二〇	一八	戊申
庚辰	分	〇	〇	丙辰	己丑	二〇	一九	丁未
辛巳	秒	〇	〇	乙卯	庚寅	二〇	二〇	丙午
壬午	秒	〇	〇	甲寅	辛卯	二〇	二一	乙巳
癸未	分	〇	〇	癸丑	壬辰	二〇	二二	甲辰
甲申	秒	〇	〇	壬子	癸巳	二〇	二三	癸卯
乙酉	秒	〇	〇	辛亥	甲午	二〇	二四	壬寅
丙戌	分	〇	〇	庚戌	乙未	二〇	二五	辛丑
丁亥	秒	〇	〇	己酉	丙申	二〇	二六	庚子
戊子	秒	〇	〇	戊申	丁酉	二〇	二七	己亥
己丑	分	〇	〇	丁未	戊戌	二〇	二八	戊戌
庚寅	秒	〇	〇	丙午	己亥	二〇	二九	丁酉
辛卯	秒	〇	〇	乙巳	庚子	二〇	三〇	丙申
壬辰	分	〇	〇	甲辰	辛丑	二〇	三一	乙未
癸巳	秒	〇	〇	癸卯	壬寅	二〇	三二	甲午
甲午	秒	〇	〇	壬寅	癸卯	二〇	三三	癸巳
乙未	分	〇	〇	辛丑	甲辰	二〇	三四	壬辰
丙申	秒	〇	〇	庚子	乙巳	二〇	三五	辛卯
丁酉	秒	〇	〇	己亥	丙午	二〇	三六	庚寅
戊戌	分	〇	〇	戊戌	丁未	二〇	三七	己丑
己亥	秒	〇	〇	丁酉	戊申	二〇	三八	戊子
庚子	秒	〇	〇	丙申	己酉	二〇	三九	丁亥
辛丑	分	〇	〇	乙未	庚戌	二〇	四〇	丙戌
壬寅	秒	〇	〇	甲午	辛亥	二〇	四一	乙酉
癸卯	秒	〇	〇	癸巳	壬子	二〇	四二	甲申
甲辰	分	〇	〇	壬辰	癸丑	二〇	四三	癸未
乙巳	秒	〇	〇	辛卯	甲寅	二〇	四四	壬午
丙午	秒	〇	〇	庚寅	乙卯	二〇	四五	辛巳
丁未	分	〇	〇	己丑	丙辰	二〇	四六	庚辰
戊申	秒	〇	〇	戊子	丁巳	二〇	四七	己卯
己酉	秒	〇	〇	丁亥	戊午	二〇	四八	戊寅
庚戌	分	〇	〇	丙戌	己未	二〇	四九	丁丑
辛亥	秒	〇	〇	乙酉	庚申	二〇	五〇	丙子
壬子	秒	〇	〇	甲申	辛酉	二〇	五一	乙亥
癸丑	分	〇	〇	癸未	壬戌	二〇	五二	甲戌
甲寅	秒	〇	〇	壬午	癸亥	二〇	五三	癸酉
乙卯	秒	〇	〇	辛巳	甲子	二〇	五四	壬申
丙辰	分	〇	〇	庚辰	乙丑	二〇	五五	辛未
丁巳	秒	〇	〇	己卯	丙寅	二〇	五六	庚午
戊午	秒	〇	〇	戊寅	丁卯	二〇	五七	己巳
己未	分	〇	〇	丁丑	戊辰	二〇	五八	戊辰
庚申	秒	〇	〇	丙子	己巳	二〇	五九	丁卯
辛酉	秒	〇	〇	乙亥	庚午	二〇	六〇	丙寅
壬戌	分	〇	〇	甲戌	辛未	二〇	六一	乙丑
癸亥	秒	〇	〇	癸酉	壬申	二〇	六二	甲子

癸卯 分二九秒四五 癸巳 戊午 分二四秒〇〇 戊寅 癸酉 分五五秒一五 癸亥
甲辰 分二秒三六 壬辰 己未 分三四秒二〇 丁丑 甲戌 分五六秒〇六 壬戌
乙巳 分三秒二七 辛卯 庚申 分四秒一二 丙子 乙亥 分五六秒二七 辛酉
丙午 分三二秒一八 庚寅 辛酉 分四八秒二〇 乙亥 丙子 分五八秒二〇 庚申
丁未 分三一秒〇九 己丑 壬戌 分四五秒一一 甲戌 丁丑 分五八秒三九 己未
戊申 分二四秒〇〇 戊子 癸亥 分四四秒一二 癸酉 戊寅 分五九秒三一 戊午
己酉 分二四秒五一 丁亥 甲子 分四三秒二六 壬申 己卯 一度二〇秒 丁巳

以日周三百六十五度四分度之一推知歲本行

列表如左 分秒微纖法俱一百

恒星曆指二卷

十一

年 分秒微纖 年度分秒微纖

一 一 一

率天行整從彼管窺未定之說耶今依實測實理則恒
星經歲之間其東行實得三百六十五日二十四刻〇
九分二十六秒四十三微常有定率絶無多寡以較日
躔定用歲實歲實處一刻〇五分四十二秒以變經度得
五十一秒爲恒星周歲而復於故處是也爲節歲日行周歲而復于故處是也近古曆
家專用節歲者多矣尼谷老丁正德年間欲復用星歲

恒星曆指二卷

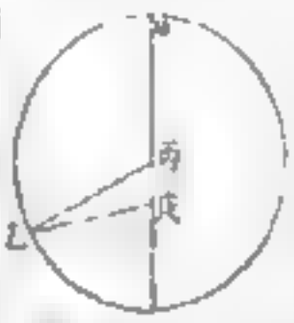
其說引恒星之歲實二

十四刻一十一分其中古之實爲三百六十五日
二十四刻〇九分一十二秒又自行測驗約畧改定爲
三百六十五日二十四刻〇九分四十秒以先後三率
較之所差僅一分四十八秒以爲審親又用古今所測
節歲相較二千年以來有差至八九分者以爲踈遠此
其復用星歲之本意也然第谷更審考之并恒星歲實
所得日數亦復小異其法取多祿某所測太陽及恒星
度分以較所自測度分又除去歲高差不同心差專求

大陽從娄西星平行之度

而東推步者從天元春分日躔節初進星而西星所進節
西定爲若干度分是名歲差也白多祿某以迄自測
得兩距之中積度分用中積而一爲每年之歲實也
按多祿某于漢順帝永和三年戊寅測得天正秋分第
谷于萬曆十六年戊子亦如之次加兩測境之東西差
兩測既有東西差即中積歲之率有多寡之中積歲等得中積距一千四
百五十五年三百五十三日五十九刻一十〇分依此

恒星曆指二卷



分其本圈心距地心之度爲六十分本周半徑之二分
二十九秒三十微如圖甲爲最高心丙爲最高戊爲地心甲乙爲太陽離最高之弧
乙戊角爲中處日平行所至與實數加減即實行之差
二角形內有乙丙爲本圈之半徑有丙戊爲本圈心離
地心之遠有丙戊乙角對太陽去最高之遠可推得丙
乙戊角爲中處所至與實數加減即實行之差
因在夏後冬前宜以中實差加於實處若冬後夏前則
仰太陽實處改爲中處而減春分得六宮二度一十分

當時歲差根止六度三十六分因此時測得角距星距黃道經度距春分爲一百七十度赤道三十八分推得其距冬至西之本距一百七十度正差六度三十六分爲此時之歲差根以減太陽距節平行度二十五度三十四分爲陽曆元年壬申之大陽平行根

後弟谷亦測太陽在秋分此時冨高移至鶏首宮五度三十〇分如圖甲爲冨高丙爲太陽本圖心戊爲地心二心之距丙戊爲六十分本周半徑之二分〇九秒乙爲太陽之實處與丙戊三角形內有乙丙丙戊兩邊有戊角可推丙乙戊角爲中處與實處之差得二度二分三十〇秒以加實處得中處六宮〇二度〇二分三十〇秒爲太陽距春分之平行度也內減此時之歲差根二十八度〇五分三十〇秒得太陽去離娄西星平行五宮〇三度五十七分以較前多祿某所測五宮二十一度三十七分爲太陽中積年間之平行以恒星之中積度分推太陽之右旋得

恒星曆指二卷

見前之數已經加減訖

一千四百五十五周三百三十八度二十三分以四率比例推得月行度五十九分〇八秒一十一微二十七纖一十四芒二十六末五十四塵一年行一十一宮二十九度四十四分四十九秒四十〇微四十二纖五十九芒三十八末三十〇塵爲恒星歲實較尼谷老所定實少一十三秒一十六微三十〇纖變時得三百六十五日二十四刻九分二十六秒四十三微三十〇纖自多祿某以來至于今恒如是

問星歲無差而有定算如此何近古曆家不復用之曰

恒星曆指二卷

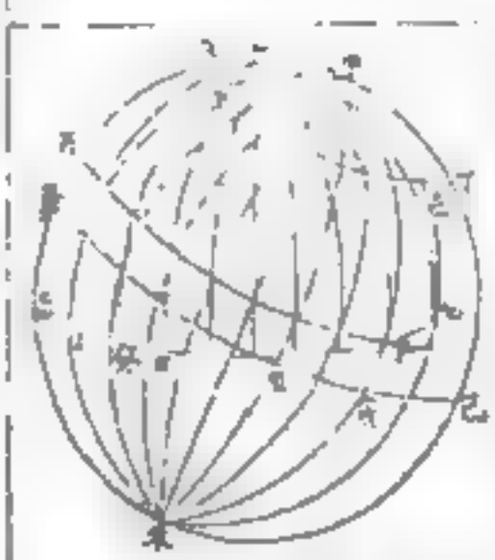
欲立歲限以定處爲主卽歲十週天經道有定處于四節有定處于天氣寒暑有定處若星歲雖有定算而無定限隨恒星右旋若隨火木土而已以此較彼將孰愈也其餘尚有他故曆指詳之

向言恒星有本行，足明其黃道經度日日變遷，且有定率矣，若用此以推赤道經緯度及黃道緯度，可否移易，及其經度差互相近遠俱末及詳也，今論次如左

恒星赤道經緯度變易

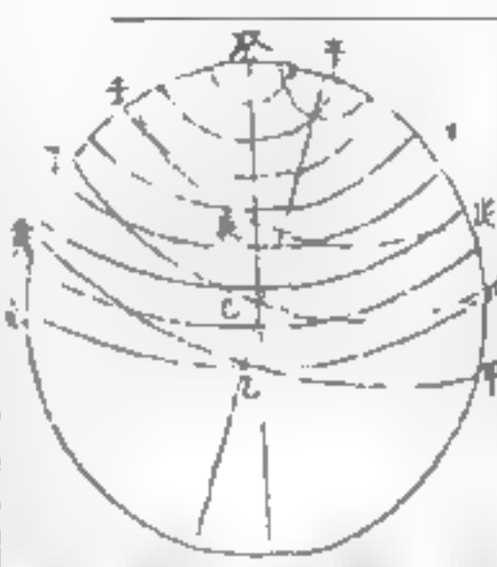
定恒星向赤道之度必從赤道起算，右行則爲經度，而去赤極南北則距度也，若從赤道兩極出大圈，過春分，名極分交圈，乃爲界首，經度所始，而星居其上者，不論在赤道之或南或北，皆無經度分，因在初度初分故也，一離此圈，不論左右遠近，皆名正升度之圈（是從黃道上行與赤道同遠同論）其在球處名正升（乃以赤道度則皆同正升）

行則爲經（或云赤道緯圈）



行亦異，等若星距黃道遠在戊丁圈，從戊至庚，設一十五度，即星歷黃道經圈若干時，得戊庚十五度，而歷赤道升度圈亦若干時，所過乙壬，乙癸各十五度，將及乙甲幾四十度矣，所以然者，甲庚未弧，限黃道經度，至戊庚已稍寬，而乙壬乙癸等弧，限赤道經度至此尚窄，所以星行歷黃道經度少，歷赤道經度多也，又使有星在黃道緯之辛丁圈上行，即乙壬等弧，限赤道經度者反窄，則星行時所歷黃道經度反多，歷赤道經度反寡矣，總言之，爲星行二道之

經度恒自不等

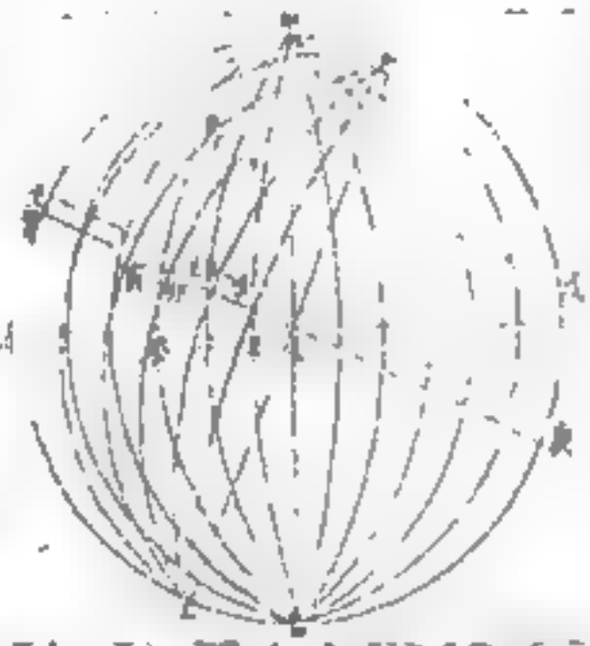


再論星歷赤道緯度亦常不等如圖甲爲星在赤道南二十三度三十分若行一周必至分節乙即十〇分矣又丙爲星行一周即離赤道圖丙漸至巳行愈遠處又在北二十三度三十分若行一周必至分節乙即無距度然隨黃道行必過赤道而北極遠離四十七度若更在戊距赤道丙巳向北二十度過庚行愈遠距亦愈遠至壬爲本

圈距赤愈遠之界更加二十度總爲六十七度矣餘皆倣此蓋左邊距赤之度每多于右邊距赤之度如庚之距丙也至北極癸即左滿九十度若過極即周行皆在癸丙九十度間戊辛之間加一度即癸辛之間減一度減者減癸丙九十度也若至黃道極辛即其距度終古不易矣

二十八宿各宿度變易

或問二十八宿有次第蓋日月五星各以本行先歷角宿至九至氐房心等古昔如此今世不然所見先入參度



而後過觜度自餘不覺者有宿度寬也其實皆有之何故曰二十八宿不以赤道極爲本行之極而以黃道極爲極故其行度時近時遠于赤道極行漸近極即北赫所出赤道經圈漸疎漸密七政過之其行則疾漸遠極即赤道經圈漸疎七政過之其行則遲七政行度疾于恒星遠甚其遲及于近極之恒星在古覺遠在今覺遲其遲及于遠極之恒星在古覺速在今覺遲皆緣二道二極非恒星有易位也

一十度其限赤度者爲甲乙上所出各圈亦如已向庚七百年十度內是已星依黃道至壬時丁星亦依赤道行乃依黃道自丁向戊行約每七百年行一十度依黃道至辛已壬以黃道算得十經度而丁辛亦正對

寅卯爲黃道之十經度也然以赤道算之則黃已壬所對赤子丑一十度之弧而黃丁亥所對不止赤癸子一十度之弧更過赤道子而近丑許及二十度即丁星先在已星之後十度而漸向前行至逐及于甲丑圈上即兩星同經度矣過丑以丁及在前矣假令日宿黃道亦于丁戊綵上行何得不于七百載之先至卯入丁宿度前距已未及數度而七百載之後乃至壬并入丁已二宿同經之度乎此非行有疾遲皆因度有廣狹故也度之所以廣狹者分宿度以赤道所出經圈爲限而步七

政以黃道所出經圈爲限也但此設丁已二星一近北極一近黃道相去稍遠者欲令此理灼然易見若設兩星距度不遠即不必七百年能超踰十度或進一二度亦此理耳若古時七政所歷先後不相越者正當黃赤二度廣狹相等故也

考赤道宿度差

中曆古分宿度以相并或不成一周天今用之不合天度因自授時以來如上所說宿度變易故也法宜先求今之實宿度以究極古今異同之故仍立法以求古之實

古赤道積宿度　今實定　今赤道積宿度

角一百四十六度三十一分　一百九十六度二十六分
亢一百五十九度〇五分　二百〇八度一十分
氐一百六十八度四十四分　二百一十七度二十九分
房一百八十一度四十五分　二百三十四度一十分
心一百八七度二十五分　二百三十九度三十八分
尾一百八十九度二十〇分　二百四十五度四十七分
箕一百〇七度〇五分　二百六十五度〇五分
斗二百一十七度二十七分　二百七十五度三十九分

牛一百四十一度四十六分　三百　度〇三分
女二百五十〇度　十〇分　三百〇六度五十三分
虛二百六十三度三十〇分　三百一十八度〇〇分
危二百七十二度三十七分　三百二十六度四十一分
室二百九十一度二十四分　三百四十一度二十四分
壁二百〇七度二十四分　三百五十八度三十四分

奎二百一十九度五十三分　度五十七分
婁二百三十三度四十六分　度三十二分
胃二百四十四度二十五分　度五十八分
昴二百五十四度二十六分　度五十七分
畢一十　度二十二分　六十一　度四十五分
觜三百五十九度二十二分　十度三十四分
參二十　度五十五分　五十〇　度十　六分
井三十五　度一十七分　九丁　度〇七分
鬼六十五　度〇八分　一百二十二度二十一分
柳七十二　度三十三分　一百二十四度三十〇分
星八十八　度五十四分　一百三十七度二十一分
張九十六　度二十四分　一百四十三度〇九分

恒星曆指二卷

翼十八　度二十五分　參七十八　度二十九分
軫一百一十七　度五十九分　觜七十八　度四十三分
角二十二度二十分　十一度　七分
亢九度三十九分　八度四十一分
氐十三度〇一分　十五度四十二分
房五　度四十分　五度二十八分
心一度五十五分　六度九分
尾十七度四十五分　一十九度二十八分　十九度三十分〇秒

箕十度二十二分　十度三十四分　十一度五十六分六十六秒
斗二十五度十九分　二十四度二十四分　二十四度七十五分五十秒
牛七度二十四分　六度五　十分　六度九十三分六十秒
女一度二十二分　十一度　七分　十一度二十七分五十秒
虛九度七分　八度四十一分　八度八十一分〇秒
危十八度四十七分　十四度五十三分　十五度十分四秒
室十六度〇〇　十七度〇〇　十七度二十四分七十九秒
壁十二度二十九分　八度二十三分　八度四十四分五十六秒
奎十三度五十三分　十六度三十五分　十六度八十分六十三秒

婁十 度三十四分 十二度四分 十二度三十四分二十六秒
胃十五度〇二分 十四度三十 分 十四度七 分五十六秒
昴十一度〇〇 十二度二十九分 十二度八十一分〇二秒
畢十八度〇三分 十六度三十四分 十六度八十分八十二秒
觜二度三十分 參〇度二十四分 〇度四分〇秒
參四度二十二分觜十一度二十四分 十度五十六分〇二秒
井二十九度五十一分 三十二度二十九分五十三秒
鬼七度二十五分 二度〇九分 二度一十五分〇秒
柳十六度二十一分 十二度八十五分〇秒 秒
恒星曆指二卷

二十五

星〇七度三十分 五度四十八分 五度八十八分四十六秒
張十六度三十九分 十七度一十九分 十七度五十六分九十秒
翼十六度五十九分 一十八度三十八分 十八度六十三分三十秒
軫十六度二十九分 十七度二十分 十七度三十三分三十秒

恒星黃道經緯度變易第四

前論赤道星度設大圜過南北兩極及赤道上以定諸星赤道經度又赤道左右設不等小圜至兩極橫割子午圜以定赤道緯度今論黃道以定其經緯度亦如之但不從赤道南北極論而以黃道南北極論一切行度及

行度之有變易旨主此今論其緯度變易與否及其經度差與諸星相距相遠以求黃道星度之理

恒星黃道緯度變易

第谷測星數十年得其黃緯度以較多祿某所記微不合且極至交圜側近之星比于極分交圜側近之星其緯度所差尤多反覆研究以古黃經度及赤緯度冤其所當黃緯度明其實然又欲免諸星之古時經度宜得一起算之界故先求角宿距星經度（此爲近于極分交圜者其黃赤距當不易依前三角形法求其緯度及按地末恰所測角距星距赤

二十六

恒星曆指二卷

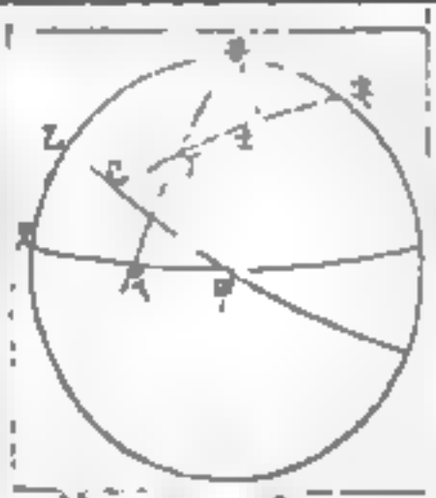
道北一度二十四分係巳科所測止距三十六分。後多祿某時測得其距度在赤道南三十一分。其黃道南距度因此時離秋節不遠故恒爲二度不變因推得黃經度於地末恰時在鶉尾二十一度五十三分。後係巳科時在本宮二十三度五十三分多祿某時至二十六度三十八分縣是以角南爲距星先測近二至之星試之。然後以測分至兩間之星各得其緯度。知諸星之距黃緯度漸近二至漸有變易焉非星位之有變易也而黃道之時遠時近于赤道也

北河西星距角距星之黃經差九十三度三十五分而在
左（此為近于極至交圈之數地末恰時其經度在實況宮
驗黃赤經度變易之數）與夏至近其赤道距度三十三度
一十八度一十八分又求壬丁內有壬直角有壬
正後係巴科時刻前在本宮二十八分赤距
度三十三度一十七分又多減其時更前在二十三度
一十八分而赤緯度三十三度二十四
分因是可求其黃緯度各時所當焉

恒星曆指二卷

二十七

黃經度庚巳為過黃道極及本星之弧其赤道緯度三
次所測皆設為丁戊今所求為丁巳黃道距度也丁辛
庚三角形內有丁辛邊為本星距赤道戊丁之餘弧在道
未恰時為五十七度三十三度之餘也有庚辛邊黃赤一道處遠之距丁
分二十（甲巳黃經七十八度一十八分餘
○捋）有辛庚丁角九十度四十二分（黃經甲巳八十
丁角之弧以求庚丁第三邊得其餘弧即本星之黃緯度丁
巳



邊得四度四十二分一十五秒又求壬庚得二十三度
二十五分次壬辛丁內有壬直角有壬
辛辛丁二邊以求壬丁邊得五十六度
五十二分十五秒以并先得之壬庚邊
共八十○度一十七分一十五秒為丁
庚邊是黃道緯度丁巳之餘弧即當時北河西星離黃
道極庚之度而其餘九度四十二分四十五秒為本星
距黃道之度

依係巴科所測亦緯度如前其丁辛邊則五十六度五十

二十八

恒星曆指二卷

○分二十三度一
十一分之餘兩極相距辛庚仍前二十三度五十
一分二十秒辛庚丁角九度四十二分（黃經甲巳八十
○度一十八分
之餘）推壬辛邊三度五十四分三十○秒壬庚二十三度
三十三分壬丁五十六度四十四分四十五秒并得丁
庚八十度一十八分即北河西星黃道之北距丁巳九
度四十二分

依多祿某所測其兩極距如前本星赤道緯三十三度二
十四分即丁辛邊為五十六度三十六分黃道經八十
三度○三分即辛庚丁角六度五十七分以推壬辛邊

得二度四十八分二十秒壬庚二十三度四十二分以加千丁五十六度三十三分一十五秒并得黃緯之餘弧庚丁八十度一十五分一十五秒其緯度稍強于前兩測爲九度四十四分四十五秒紀三史所推折中爲九度四十三分以較今測北河西星之距黃道一十〇度〇二分實差一十九分爲三史時至今黃赤相距之度漸次改易自遠而近也

又河鼓中星角距星之經差九十七度五十二分在右邊赤道近于極至交圍地末恰時在析木宮二十九度五十〇分後在本宮六度默蘇老所測未移度而今測乃

○分距赤道北五度四十八分後稍前至星紀宮一度五十分其距赤緯亦五度四十八分及多祿某時更前至本宮四度三十五分其距赤緯五度五十分此時此星在冬至左右不遠故以黃赤二道相距寖遠之度加

三測之本星赤緯度即得黃緯度二十九度四十〇分爲其切近于極至交圍與其在圍也略等故不用三角形法乃今河鼓中星距黃道二十九度二十一分三十

○秒以此證近至之黃赤距度背遠今近極著明矣

前用二星者爲其一近冬至一近夏至皆在黃道北必一

增減其黃緯度隨黃道所兩至之處測其遠離南北幾何得其漸近于赤道也若考星晷分至之間者則其差亦在多寡之間矣如鼎宿東第二星地末恰以太陰測之得其北距黃道三度四十〇分在降婁三十度後在大梁三度亞仁諾所測太陰緯度而今測在本宮二十四度四十五分較古測差一十九分爲三史時至今黃赤相距之強一十五分爲此處變易黃道之度也又房宿北星與鼎宿爲對照地末恰所測在大火宮二度距北一度二十〇分後在本宮六度默蘇老所測未移度而今測乃

前至二十三度二十分距黃道北一度〇五分較古測差一十五分即此時黃道近就于赤道亦一十五分矣或疑黃赤二道之距既能自遠而近則遠古之時必更遠于何止乎曰遠古之距無從取證何可妄爲之說但近古三史皆以二十三度五十一分爲二至距赤之限且測非一人人非一測又皆以太陽二至之高下得之豈有限乎今世之測驗更細更詳比昔就近實爲三分度之一尤無可疑者但自今以後當復更近近何時已近極或當復遠復在何時此則人禀微眇無能窮天

載之無窮耳

或問前所求虛宿等距星上古之經度也而用今之緯度能無謬乎曰用今世之緯度微不同于古之緯度但以之推南北度亦微差以求東西經度即無線致誤矣

恒星黃道經度不變易

前以恒星之有本行徵其赤道經緯度隨時變易者爲諸星循黃道行斜交于赤道故也今論諸星循黃道行互相覩有遲速乎曰否藉有遲速者必有進有就位置有改革乃自上古以來氐恒似斗尾

恒星曆指二卷

恒如鈞天津如奎箕宿向冬至行四千年得五西度虛宿之過冬至也四千年亦五十四度餘皆若此歷數千年形像如故運行如故遲速如故知黃道經度決無變易矣係巴科子二千年前述古記以遺後世論黃道周線數星或屈一直線或別成形象多祿某在後更測之仍如是迄今不改如當時娄宿自西一二星與天大將軍南二星作一直線天關星循畢大星天廩南二星同在大梁宮亦如之北河二大星與五諸侯中星爲三等邊三角形鶉火宮內御女與軒轅向北第二第四第六星北相距等遠次相星與角宿北星亢宿北二星在鶉尾宮皆作一直線虛宿二星相距之廣也此皆古係巴科所傳與今所見一一不爽試用尺度向地平二十度以上既離蒙氣之處一一量度甚易見也此以知恒星各相距或遠或近窮古今恒如是矣

考黃道宿度差

星行循黃道上行而分別宿度之過赤道極上出故以黃道之星歷赤道之度法推得其正變遲不一出黃極者諸星依之運動相距遠近行度遲速終古如一也故當有諸恒星之黃道經度法先以冬至日躔虛六度二十分用三角形法推得其正

距黃經度二百六十三度三十八分而以經度差定率歷推古今之黃道各宿積度各宿本度並列于左

黃道宿古積度	黃道宿今積度 平度
角一百四十四度〇三分	一百九十八度三十九分
亢一百五十四度三十八分	二百〇九度一十四分
氐一百六十五度一十八分	二百一十九度五十四分

牛　七度四十二分　七度六十三分五十四秒
女　十度二十九分　十度九十七分九十九秒
虛　九度五十九分　十度一十二分九十秒
危　二十度〇七分　二十度四十一分〇一秒
室　十五度四十一分　十五度九十一分二十一秒
壁　十一度三十　分　十一度六十七分六十七秒
奎　十三度一十四分　十三度四十二分二十六秒
婁　十三度〇〇分　十三度一十八分九十六秒
胃　十一度五十一分　十一度九十六分一十六秒
恒星歷指一卷　三十五
昴　九度二十九分　九度七十八分一十一秒
畢　十三度五十八分　十四度一十七分〇四秒
參　一度二十一分　一度三十五分〇　秒
觜　一十一度三十三分　一十一度七十一分〇　二秒
井　三十度二十五分　三十度八十六分〇二秒
鬼　四度三十六分　四度六十五分八十二秒
柳　一十七度〇〇分　一十七度二十四分七十五秒
星　八度二十三分　八度五十分五十六秒
張　一十八度〇四分　一十八度三十三分〇一秒
軫　一十三度〇三分　一十三度二十四分〇三秒
恒星歷指二卷　三十六

新法曆書

恒星曆指三卷

明禮部尚書兼翰林院學士協理歷事府事加俸一級徐光啓

督修

修撰陳亦新謝凌雲 湯若望 譔

羅雅谷 訂

李祖白 李天經 同譯

門人陳慶壓 楊之華 受法

鄒明著 掌乘

曆指第四卷 恒星

以恒星之黃道經緯度求其赤道經緯度第一 三帝

前論恒星以本行依黃道漸移而東既有平行經度而緯度南北移就為數甚小非歷歲久遠不可得見以此以相推較其經度差無時不同緯度相距遠近又無從可改必至數百年後測驗其數乃得依法推變也若論赤道經緯度則否星行既依本道其向赤道時時遷改欲從赤道求之無法可得故求赤道經緯必用黃道經緯蓋星之去離赤道無恒而去離黃道有恒黃道赤道之

恒星曆指三卷 三

相去離也又有恒以兩有恒求一無恒無恵不得矣其推步則有多法或用曲線三角形依乘除三率推算為第一此初法也或用曲線三角形加減推算為第二此簡法也約法也或用簡平儀量度加減推算為第三此簡法也或造立成表簡閒得數并免臨時推算之煩為第四此因法也第一法前第一卷已備論之今所論者每具二則為第二第三法如左方若立成表作者甚難用者甚佚但恐猶未忘本則錄而不知者多矣今附載之

求恒星赤道緯度前法解第二法

前法用曲線三角形加減推算如圖有星在甲。甲辛為黃

道緯度其餘弧甲乙為甲乙丙三角形之一邊。辛戊為黃道經度。以加戊巳象限得甲乙丙角。又乙丙為兩極距度。則是甲乙丙角可求甲丙邊。甲丙之餘弧甲丁。則本星距赤道之緯度也。其法以三角形內之小弧加于大弧之餘弧。得總弧。或求經度恒用切線為先得數。其總弧或正得九十度。或較多。或較寡。若正得九十度。即半先得之弦為全數與次得之弦為三角形內第三弧之餘弦也

恒星曆指三卷

為次得之弦。又以大小兩弧所包之見角求其倒弦為次得之弦也。今用三率法以減先得之弦。所存為三角形內第三弧之餘弦。即所求其道緯之正弦也

假如參宿腰星之西有五等小星。其黃道經度于其前元年推得七十四度二十二分。其緯度距黃道南二十三度三十二分。依法加于乙丙小弧二十三度三十八分。乙丙角對辛戊經度弧及戊巳象限弧共得一百六十四度二十二分。甲辛為甲乙大弧之餘弧。得二十三度三十八分。依法加于乙丙小弧二十三度三十二分。得四十七度〇四分。其正弦七三一五為先得之弦。即半

之過象限故得三六六〇七。為次得之弦。次求甲乙丙角之倒弦。即巳辛弧之弦一九六三〇一。皆次全法也。為後得之弦。依三率法以乘次得之三六六〇七。得七一八五五為

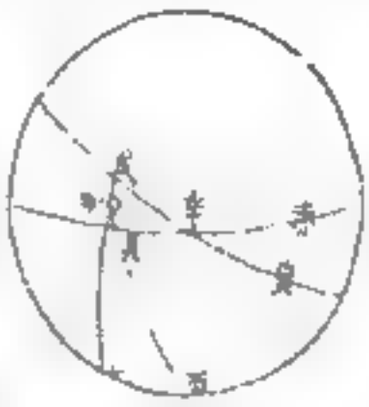
恒星曆指三卷

他弦。以減先得之七三二一五。餘一三五六。為甲丙弧之餘弦。即所求其弦。以加于先得之弦。所存為三角形內第三弧之餘弦也

若三角形內之總弧過一象限。即次得之弦非折半可得。法以大弧之餘弦減小弦。所存求其弦。以加于先得之總弦。半之為甲乙丙角之倒弦。

依前用三率法。但所求得之他弦若小于先得之弦。其法同前。若等。則所求三角形內第三弧之弦。正為九十度之弦。而星必在赤道上無距度。若他弦大于先得之

弦則以小弦減大弦不論何弦但以小減大　餘爲本星距赤道之



小弧二十三度三十一分。在甲。其黃道經度爲大弧八十四度二十九分。乙丙爲兩極之兩弧所包甲距度　乙丙角一百五十四度三十五分三十秒。即甲距赤道之角甲乙丙得一百〇九度〇二分三十秒。今大弧之餘弧甲戊六十四度三十五分三十秒。依法以大弧減之。得三九七二九。爲先得之總弦。又以餘弧甲戊減三度三十一分加于小弧乙丙二十一度〇二分三十秒。共得二十九度〇二分三十秒。依法加乙丙二十三度三十一分

求其弦四八五四四。爲先得之總弦。又以餘弧甲戊減小弧乙丙。存一十八度〇分三十秒。其弦三〇九一五。以加先得之總弦四八五四四。得七九四五九。然後半之。得三九七二九。爲次得之弦。其後得者。甲乙丙角之倒弦一九〇三二八。依三率法以乘次得之三九七二九。得他弦七五六一四。因他弦大于先得之弦。故于他弦內減先得之四八五四四。存二七〇七〇。查得十五度四十二分。爲甲距赤道之度

若總弧不及一象限。則如前求先得之總弦。次以小弧減大弧之餘弧。所存查其正弦。又以減先得之弦。所存半之爲次得之弦。其餘同前第一法

假如紫禁元年。大角星距黃道北三十一度〇二分三十〇秒。其經度過秋分一十九度〇二分三十〇秒。其兩弧間之角甲乙丙得一百〇九度〇二分三十秒。兩極之兩弧所包距度　甲乙丙角一百五十四度三十五分三十秒。乙丙小弧二十三度三十一分。在甲。其黃道經度爲大弧八十四度二十九分。乙丙爲兩極之兩弧所包甲距度　乙丙角一百五十四度三十五分三十秒。即甲距赤道之角甲乙丙得一百〇九度〇二分三十秒。今大弧之餘弧甲戊六十四度三十五分三十秒。依法以大弧減之。得三九七二九。爲先得之總弦。又以餘弧甲戊減小弧乙丙二十一度〇二分三十秒。共得二十九度〇二分三十秒。依法加乙丙二十三度三十一分

三十秒。得五十四度三十四分。其弦八一四七九。爲先得數。又甲巳內減乙丙小弧。存七度三十一分。其弦一三〇八一。以減先得之弦。存六八三九八半之。得三四九九。爲次得之弦。次依三率法以乘甲乙丙角之倒弦一三二六一二。得四五三五一。爲他弦。以減先得之弦。故于他弦內減先得之四五三五一。存三五九六一。爲本星距赤道之弦。查得甲巳弧二十一度一十〇分五十四秒

水赤道緯度後法　即第二法

後法用簡平儀或量度或加減推算　簡平儀者。以圜平面當渾儀也。圜平面者。

以赤道圈為界作過心平面也阿甯與平車或可意論惟甲丙在圈前可見今以百線當張半存而依不可見其直線當張與前半同理下文皆然

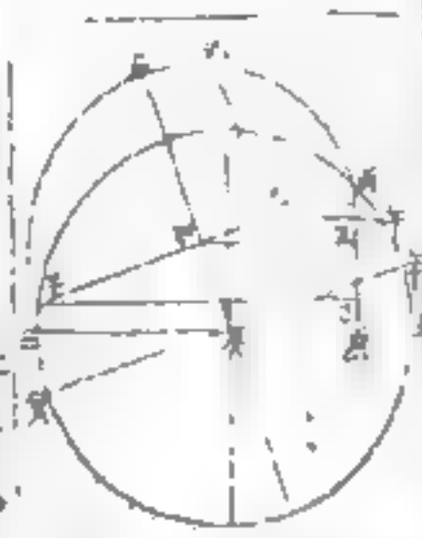
其線為某弦或某矢者指百線當張半存而依

器量度所有之見度分即於分度等圈上量取所求之

隱度分也加減者亦於本儀取數其算法即前法也量度則省算然每星當作一圈亦不能得細分秒加減則

一圈能算多星可省圈可仍細分秒特未免乘除之煩

總之先得各星之黃道經緯度即從星作直線與赤道平行至外周從線尾起算至赤道為本星之赤道緯度弧可量亦可算也今并具二法用者擇焉試先解儀上



儀面為直角在弧為丙如辰子在儀面為丙乙甲子

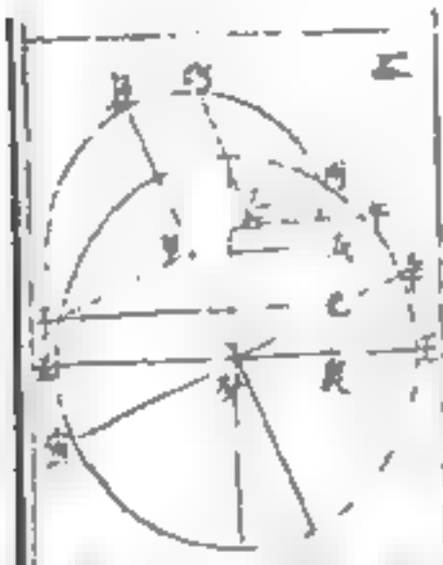
丙丁弦以減丙庚正弦存丁庚弦為星之赤道緯度

假如乙為句陳大星其黃道經度二十五分二十七秒黃道緯六十六度〇二分當用第二圈推本

之壬辛二十三度二十一分得丙壬弦八十九度二十三分

三十秒其正弦丙庚九九七今欲推巳庚線巳為子星距赤道之緯度法以星距黃道

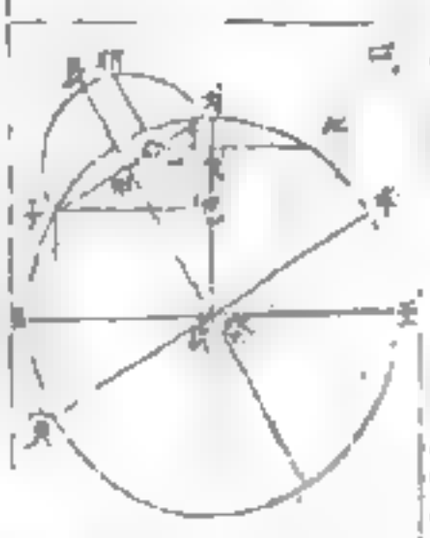
二十減星距黃道之子寅六十六度得丑子弧四十二
度三十分三十秒其正弦巳庚六七五六九以減丙庚
餘丙巳三二四二八半之得丙戊弦一六二一四又勻
陳黃道經度甲乙八十三度二十五分二十七秒以減
全數十萬一存乙丙六五八二三得一〇六為丙丁弦四也次以一〇六減丙庚正弦得丁庚九
九八九一其弧八十七度一十九分為勻陳大星距赤
道之度其比例甲丙與乙丙若戊丙與丙丁也更之甲
丙與戊丙若乙丙與丙丁餘戊丙丁弧四
恒星曆指二卷



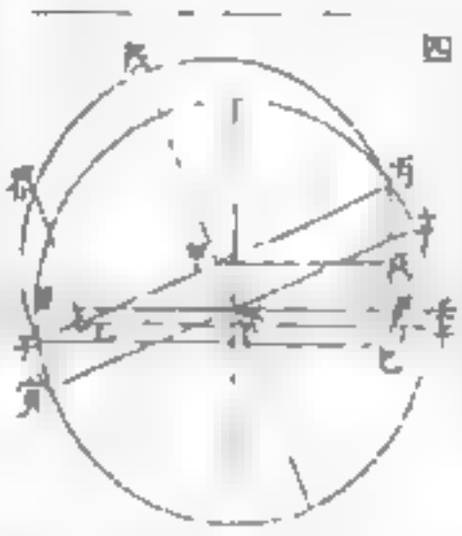
算恒星赤道緯度以右法為例若各星緯度不同即加減去亦異今為六圖舉論次如左

十

凡星距黃道北其緯在二十三度三十一分三十〇秒以內其黃道經度自春分起至秋分止用第一圖推算或星距黃道南亦在二十三度三十一分三十〇秒以內而經度過秋分至春分止者同

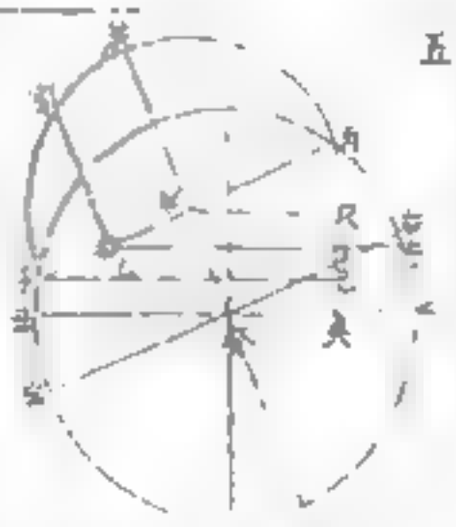


凡星距黃道北過二十三度三十一分三十〇秒而不過六十六度二十八分三十〇秒本象其黃道經度自春分至秋分用第二圖推算若星距黃道南過二十三度三十一分三十〇秒又不過六十六度二十八分三十〇秒而過秋分至春分者同



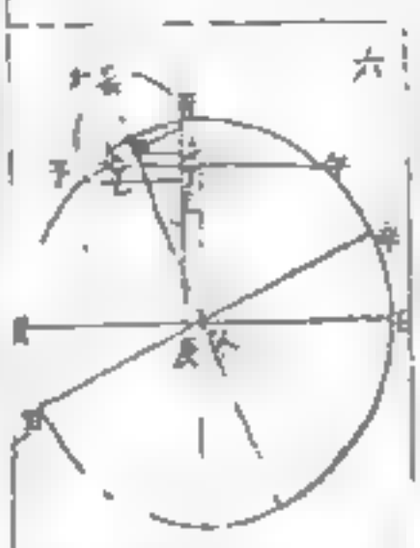
恒星曆指二卷

十一



凡星距黃道北其緯過六十六度二十八分三十〇秒經度自春分至秋分用第三圖推算若在黃道南亦用第三圖為南至距赤度星距黃道度并之減九十度而內減過九十度而內減之餘亦不在癸辛象限之內故

者同



九星距黃道南過二十三度三十一分三十〇秒而不
八分三十〇秒其經度自春分至秋
秋分用第六圖若星距黃道北緯度同上而經度反過秋
度同前而經度自秋分至春分即
分至春分亦用五圖

壬丙總弧過九十度亦用六圖總之星距黃道之弧任
在南在北其與黃赤距弧於圖右推算即相加於圖左
推算即相減爲恒法也

九星黃距度大於黃赤距度則以其較弧之正弦減先
得總弧之正弦若小則以較弧之弦加先得總弧之正
弦如第三圖子寅星黃距大於丑寅赤距則以其較弧子丑
之正弦子未或巳寅減丙壬總弧之正弦丙庚而得丙巳若
小如第一圖子丑星赤距大於丑寅黃距則以較弧
之正弦巳加丙壬總弧之正弦丙庚而得丙巳

後三圖內加之得乙丙皆爲餘矢者也以正弦減半徑爲
庚其限外弧爲加著
并九十度爲過弧

各圖皆以丙丁弦減丙庚正弦餘星在兩道間如第四
圖內丁大于丙庚則以丙庚減丙丁而得丁庚赤道其
餘法簡各圖自明

求恒星赤道經度前法第二法

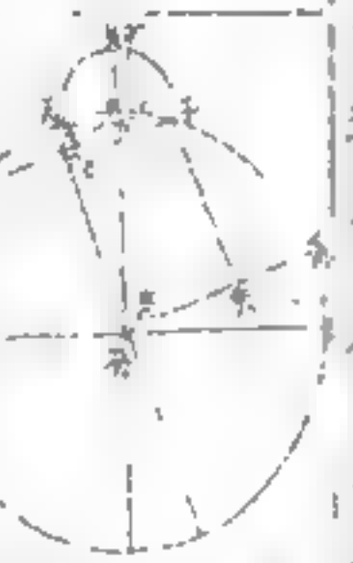
前法求緯度用四線三角形并兩腰分盈縮適足三等加
減得之此爲黃經緯求赤經緯以二求二故也既得赤
緯則以三求一故不拘大小皆歸一法止用兩緯度之

餘弧及見角之餘角以推他角所對赤道經度之餘弧

如圖甲丙爲星赤道緯之餘弧甲乙爲黃道緯之餘弧甲丙乙爲對黃經度之見角丁乙爲其餘角是甲乙丙三角形內有三邊有乙角今求甲丙乙他角以推戊巳是爲赤道經度之餘弧

假如甲爲大角星其赤道緯于崇禎元年得二十一度一十分五十一秒爲甲戊其餘弧甲丙六十八度四十九分得正弦九三二四四爲第一率黃道緯三十一度二十分三十秒得正弦八五六七九爲第二率其黃道經度過秋分辛一十九度〇二分三十秒爲辛庚即甲乙丙角之餘弧庚丁必七十度五十七分三十秒得正弦九四五二八爲第三率求得八六八五六爲戊巳弧之正弦查得戊巳弧六十度一十七分三十〇秒以減象限存二十九度四十二分三十〇秒爲大角星秋分後之赤道經度

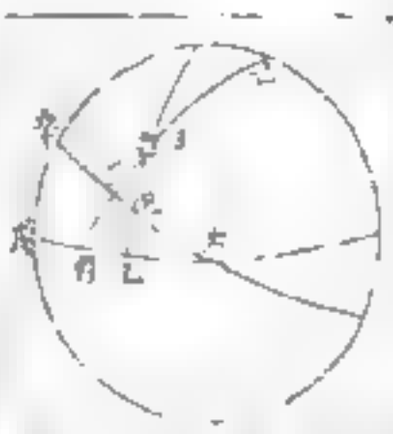
求赤道經度後法第三



如圖乙爲黃赤距弧二十三度二十分甲癸爲八十七度一十九分辛壬爲十六度〇二分其先得之赤道緯甲癸即乙丙三角形內有乙角甲癸角乙丙邊今求甲丙邊以推戊巳是爲赤道經度之餘弧

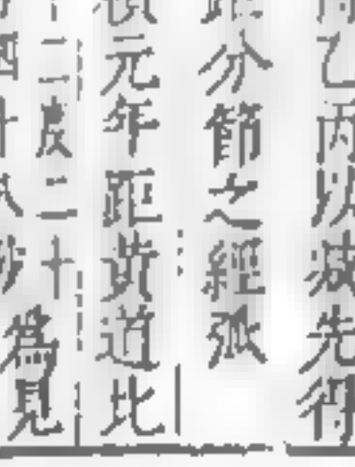
之右應以星緯弧兩道距弧相減得六十三度四十分爲寅子弧其正弦八九七〇二分爲第二率其黃道經度餘三七度爲丙巳半之存六十六度爲辛午其弦九一三八八爲丙戊今本星黃道緯弧得丙丁一度七九分爲甲乙弦所對辰郊弧六度二十九分一十秒門本星之赤道經

依前法用立成表可並求經緯度且省算如圖星在甲其
黃道緯甲丁。經丁庚。而求赤道緯甲乙經乙庚。即用此



兩曲線三邊成一球面角形內因三表可得甲乙弧為赤緯及
丙乙弧以得乙庚赤經先用赤道升度表查取相當之黃道經度如圖戊庚為
赤道弧辛庚為黃道弧今反之以辛庚為赤道即原黃
道之丁庚升度。今以當赤道之弧即可得相當之庚丙
上度也次以黃赤距度表用其經弧查其緯弧既得經

弧之度丙庚。即知兩道相距之緯度丙丁也。更用過極
圈截黃支角表。因辛庚當赤道。即星上過極之壬丙弧
截見當黃道之戊庚弧。於丙則得甲丙乙交角。次以黃



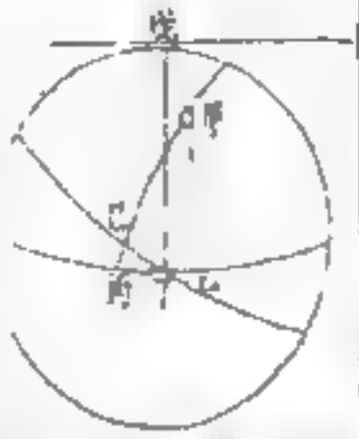
緯甲丁加兩道距丁丙得甲丙為第一三角形之弧。夫
甲乙丙既為直角。又有後得之甲丙乙角。即先推甲乙
弧為星之赤道緯。後得乙丙以減先得乙庚為星距分節之經弧
之丙庚存之。
假如婁宿東星十崇禎元年距黃道北
而近黃道極。法當先用升度表。次用黃
赤距表。又次用交角表。以三率求乙丙。

恒星曆指三卷

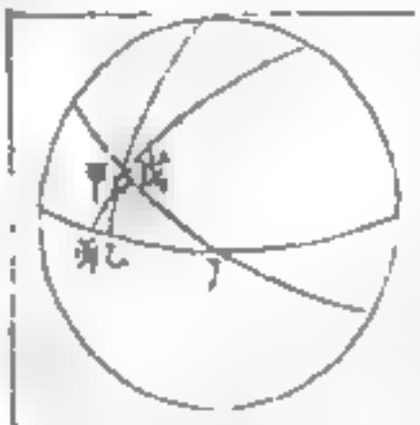
九度五十七分四十八秒為見
赤距。又次用交角表。以三率求乙丙。
為第二率。甲丙乙角之正弦。查得一度四十
九分五十三秒為本
星距赤道之緯弧之正弦。查得一十一度四十
分二十六秒為二率。甲丙弧之切線。得一四三
八八為三率。而求乙丙底弧之切線。得一四三
六四為
四率。查得八度一十分以減庚丙弧三十四度
三十四秒存二十
六度
十七分為本星赤道之經弧乙庚
若經少緯多。星越赤道極之軸線戊丁。
而近黃道極。法當先用升度表。次用黃
赤距表。又次用交角表。以三率求乙丙。

則甲丙乙角之餘弦與甲丙弧之切線相乘得數爲乙
丙弧之切線內減先升度未所取之丙丁弧餘丁乙以
減三百六十度所餘周之大丁乙即赤道經也再以
丙角甲丙正弦相乘得數即赤道緯甲乙

若黃緯過九十度之外者法同前但去九十度而用零
數法以零數之餘弧取其正弦乘內角之正弦得甲乙
緯又以零餘弧之切線乘內角之餘弦得丙乙之餘切
線又以所去九十度加丙乙內減升度丙丁所存以減
全周所存過弧爲本星之赤道經度

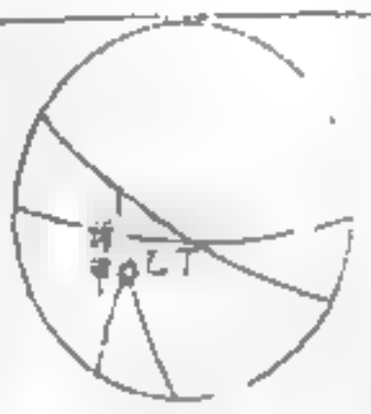


假如紫微垣新增少弼外南星其黃經五十〇度〇九
分黃緯八一〇度三十八分查升度表得五十
度三十五分爲丙丁查距度表得一十八度二十九分爲丙巳查交
分表得七十五度一十二分爲丙角今
以距度丙巳加黃緯甲巳得甲丙九十九度〇七分爲
過象限則去九十度獨用其零數九度〇七分以其餘
弧八十〇度五十三分查八線表得九八七三七爲正
弦以乘丙角之正弦九六八二得九五四五〇爲



赤經甲乙之正弦查得七十二度三十九分又查零餘
弧與甲丙弧之切線相乘得數爲乙
丙弧之切線內減先升度未所取之丙丁弧餘丁乙以
減三百六十度所餘周之大丁乙即赤道經也再以
丙角甲丙正弦相乘得數即赤道緯甲乙

若黃緯過九十度之外者法同前但去九十度而用零
數法以零數之餘弧取其正弦乘內角之正弦得甲乙
緯又以零餘弧之切線乘內角之餘弦得丙乙之餘切
線又以所去九十度加丙乙內減升度丙丁所存以減
全周所存過弧爲本星之赤道經度



距度其餘同前用相乘之數減兩丁所得數爲赤經數
若星在兩道南丙丁爲赤經法當以乘出之乙丙數加
乙丁爲赤道經度是黃經短赤經長也

前所求在降婁大梁實沈三宮則可若
在鶉首鶉火鶉尾其法異是何也此星
方位出象限之外經度已轉過至餉故
前減者此宜加前加者此宜減又前黃
緯過九十度即越北極軸線故減于三百六十度內方
得所求今從春分轉至秋分雖過九十度而無軸線可

越不得至黃南極故也故不必減于全周自秋分以往對待六宮如諸星至娵訾俱同前法但星在南左周北右法星在南右用北左法此為異耳

以度數圖星象第二　三章

平渾儀義

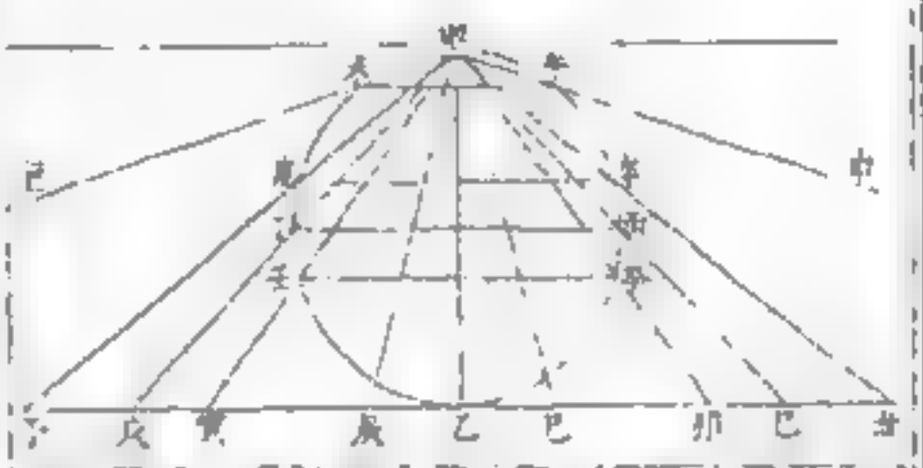
古之作者造渾天儀以準天體以擬天行其來尚矣後世增修遞進乃有平面作圖為平渾儀考形體不甚合而理數甚合為其地平圈地平距等圈及過兩極橫截之弧與天夫黃赤二道黃赤距等圈及過兩極橫截之弧皆準應天象故以此言天特為著明能罷諸星之經緯度數也前家稱為至公至便超絕衆器今詳其應用多端不後于渾儀其要約簡易則勝渾儀且渾儀所用

大環欲其纖毫不爽勢不可得未若平面之直線當一環圓界當一環直者必直圓者必圓無可疑也然論其本原即又從渾儀出何者凡于平面圖物體者依體之一面繪之定不合于全體必依視學以物影圖物體或圓或方或長短各用其適近明暗針直之比例則像在平面儼然物之元體矣但光體變遷出光之處無數則所作影亦無數而受影之半面有正有偏則影之變態又無數故視學家分為二品一為有法物像一為無法物像以可明為有法不則無法今論渾儀之影能生平儀義本于此

必求平面之上能爲實用可顯諸曜之度數以資推步者則爲有法而於諸無法像中擇其有法者特有三一設光于最遠處照冲儀正對脊分或秋分則極至交圈爲平面之圈界以面受影即顯亦道及其距等圈皆如直線而各過極經圈皆爲曲線之弧此有法之第一儀也次設光切南極則赤道爲平面之圈界諸赤道距等圈各得準其本環次有冬夏至圈又如直線此爲有法之第二儀也又次設光切赤道即其影自巳迄辰爲本圈之全圈辰巳爲平面上圈形而極至交圈又如直線此爲有法之之交則亦以極至交圈爲平面之圈界以面受影即赤道之第三儀也今繪星圖惟用第二儀次則第三以其正對恒星之度其第一儀不用也爲是平渾所須并論之

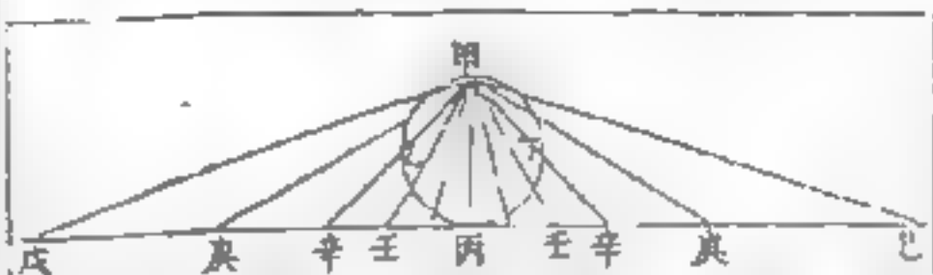
總星圖義

設渾儀以北極抵立平面之垂線有光或目切南極正照之儀上設點其影或像必經射于平面即北極居中設點之影去北極漸遠者其在平面之兩極圈獨用赤道之左右度分度分近乙北極即平面上距亦漸遠乃至南極則爲無窮影終不及于平面矣又平面之上北極所居點爲過兩極軸線之影爲渾儀衆

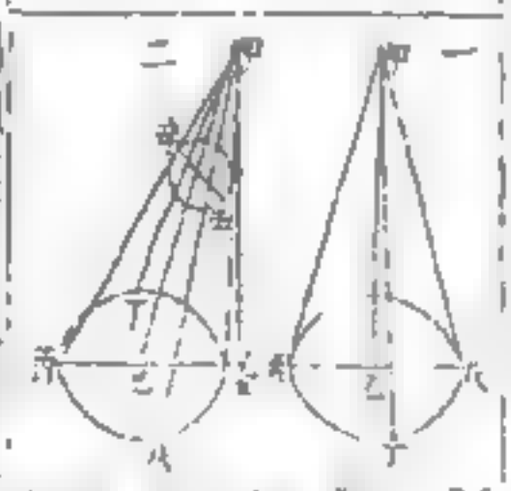


圈之心平面上諸赤道距等圈雖此愈遠即其影愈寬大至近南極者則平面無可容之地也假有渾儀爲甲丙乙丁甲爲南極乙爲北極以乙極抵丑乙子平面有光或目在甲極先照近北極之圈辰巳即其影自巳迄辰爲本圈之全徑因以乙爲心巳辰爲界即平面作圈渾儀之實現也又照夏至圈癸壬之圈界其影至卯寅即以卯寅爲徑次照

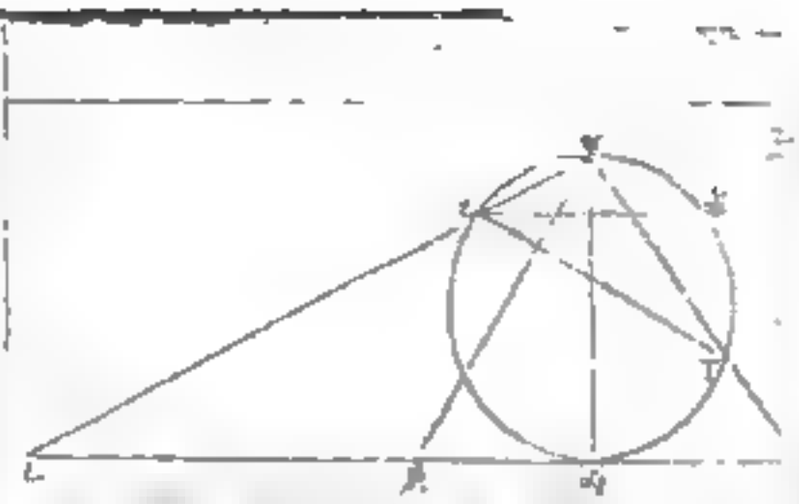
赤道圈丙丁之圈界影至巳戊以巳戊爲徑各如前作圈各得準其本環次有冬至圈辛庚維近甲南極小于赤道之丙丁圈而影在平面爲丑子戊蓋乙甲丑角大于乙甲巳角故也若至午未南極圈其影在平面更遠而終竟可至惟甲南極爲左右直影與子丑巳行終不至于平面也今作星圖不用兩至兩極圈獨用赤道之左右度分度分近乙北極即平面上影相距亦愈近遠亦愈遠經度既爾緯度亦然蓋經度從心向外引線其左右各倣線愈遠心相距亦愈廣緯



度從心向外作圈，其內外各倡圈愈遠心相距亦愈寬也。問經度遠心即愈窵，易見矣。何以知星之緯度在平儀之上愈遠心相距愈寬乎？曰以幾何微之。設有甲乙丙丁圈，以全徑甲丙抵戊巳平面為垂線，若平分圈界如二十二。從甲出直線各過所分圈界至戊巳平面，以各底線違之，其各腰與各底為比例。又窵于辛壬餘線盡然，蓋從甲出各倡線至庚辛平面，以各底線違之，其各腰與各底為比例。庚辛面上各點，待戊庚窵于庚辛面庚辛平圓面為底，皆以從頂至底心之直線為軸線，其為正與斜，則以垂線外之若自角下垂線至底與軸線為一如第一圈甲乙垂線即甲丙丁戊角形之軸線，則甲丙



丁戊為正角體，若兩線相號，如第二圖甲巳為軸線，甲乙為垂線，則甲丙戊庚丁為斜角體也。更以斜角體上下及截之為甲辛壬小角體，既斜截之，為上下兩體，從軸線自上而下，縱截之為兩體，更平分其截面三角形，大小比例相似，則名反數之角體，若不合比例，則為無法。依斜角體之本理，則小體之底與大體之底相似，不得不成圓形。今欲推黃道等斜圓，不能正受照本之光，則于平儀面所顯何像，法依第二斜角圓，以甲當南極照本之點，壬辛為渾儀上斜圓，丙

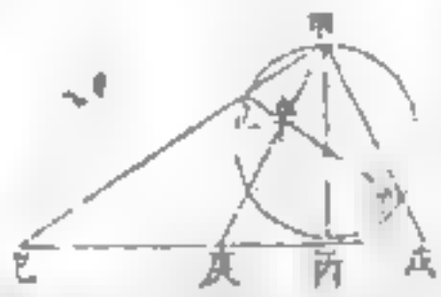


即甲巳戊為全角體而甲庚為戊庚為平面丁為圜影為圜影為圜之影次用三圜徵

假如甲乙丙為極至支圜甲常南極為照本之點射受光之圜為乙丁從甲照之過乙丁邊直射至巳戊平面為甲巳甲戊兩線即得甲巳戊戊甲乙丁皆直線三角形此為渾儀平面形影之禮勢以角體法論之巳戊為乙丁圜之影

甲丙垂線非甲庚極線即甲巳戊為斜角體而巳戊其底自與甲乙丁小角體其底乙丁各相似也

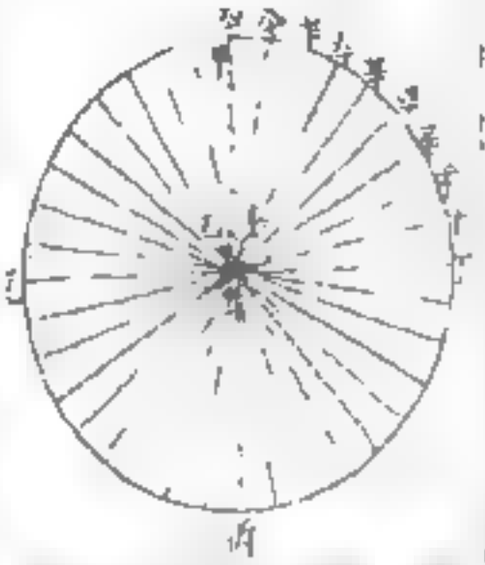
問反截之角體與平面所得三角形何云兩相似乎凡相似兩三角形必三角各等三邊之比例各等此有諸乎曰有之甲為共角從乙作直線至辛與巳戊為平行即甲丙之垂線而甲乙辛角與甲巳戊角俱在平行線上必等又甲乙辛甲丁乙俱在界乘圜之角而所乘之甲乙甲辛兩弧等



相離即各分為兩三角形各相似其甲丙戊與甲丙巳一偶也甲辛乙與甲辛丁一偶也是以甲巳庚角與巳甲庚角等而甲庚線與庚巳線亦等又甲戊庚角與戊甲庚角等何者因前圜得巳角與丁角等此得乙甲辛角等即巳角與乙甲辛角亦等因得乙戊兩角等又得乙角與甲戊角亦等而戊庚角亦等而庚為巳戊徑之心

古法繪星圖以恒見圈為紫微垣以恒隱圈界為總圈之界過此南偏之星不復有圈矣西曆因恒見圈南北隨地不同又漸次不同故以兩極為心以赤道為界平分為南北二圈以全括渾天可見之星此兩法所繇異也

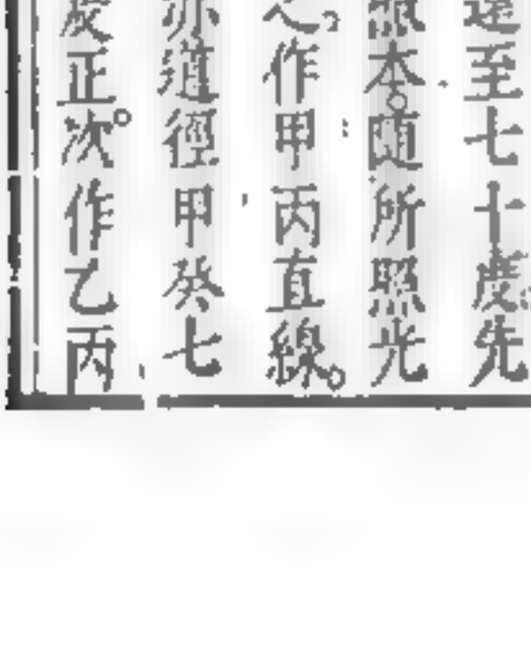
赤道平分南北二總星圖以規器作赤道圈即本圈之外界也縱橫作十字二徑平分為四象限限各九十又三分之分各六又六分之分各一此為全周三百六十度矣次



從心至界上依度數引直線為經度其作緯度有二法一用幾何則依界上經度于橫徑之右左下游移之每得一界限度則直徑上作垂線以至九十即于直徑上下所得度與界限度相稱矣用數則依切線表求界限度之相當數以規器取之用北測表者此也然兩極出入地平隨地各異而儒圖以來相傳舊法也然兩極出入地平隨地各異而儒圖以來相傳舊法也然兩極出入地平隨地各異而儒圖以來相傳舊法

黙漠可見之星。本圖更無有也。則此爲黄高之見界總圖而非各省立之見界總圖也。又赤道爲天之大圓其左右距等倍圓以漸加小至兩極各一點耳。千平面作圖而平分緯度。自極至于赤道緯度恒平分而經度漸廣。廣衰不合。即與天象不合。向所謂得之經緯失之形勢得之形勢失之經緯者也。況過赤道以南。其距等緯圈宜小而愈大。其經度宜翕而愈張。若北度加寬。即圖不稱用矣。今改立一法。按照本稱出南極之外。去極二十度起一直線。以代乙巳。其與甲丙之引線。不交于巳。

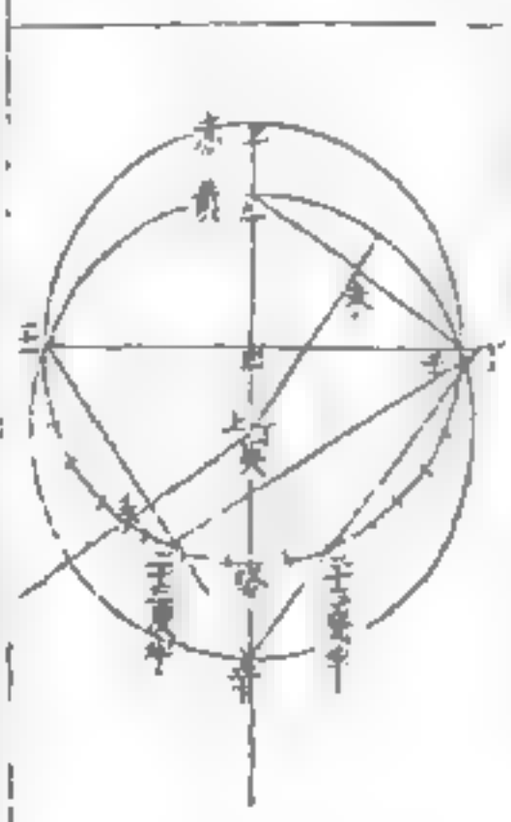
乙出直線。割八十度之弧甲丁。然後與甲丙引長百六十度之線遇于巳。其長于甲丙幾及六倍也。如是而依本法作圖。若圖幅少狹。即北度難分。若北度加寬。即圖廣難用矣。今改立一法。按照本稱出南極之外。去極二十度起一直線。以代乙巳。其與甲丙之引線。不交于巳。而稍近丙。以欲所求之度。定平圖之半徑。則廣狹大小皆適中矣。但照本所指。宜有定處。去極遠。則切線太促。不能分七十度之限。太近。則半徑過長。畧同前説也。今法如上圖甲爲平圖之心。欲其外界出丙巳壬赤道之



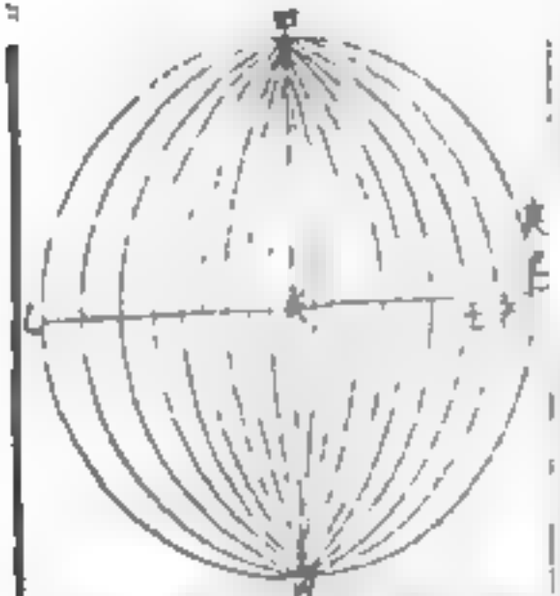
外遠至七十度。先求照本。隨所照光圈之。作甲丙直線。去赤道徑甲癸七十度正次。作乙丙

垂線爲二十度之正弦次作丙丁線爲二十度之切線
令丁點在南極之外爲照本則甲丙與乙丙若丙丁與
乙丁何者甲乙丙丁兩三角形相似故也次引丁
丙切線與甲癸之引長線遇于辛則辛點定百六十度
之限爲平圈之半徑矣次以緯度分甲辛線恒令丁戊
與戊巳若丁甲與甲庚則赤道內庚分向北之緯度赤
道外庚分向南之緯度也欲得各丁戊線以加減取之
向南距度之正弦以減甲丁割線得小丁戊因得大甲
庚向北距度之正弦以加甲丁割線得大丁戊因得小

甲庚也蓋正弦雖在癸巳左右因甲戊其平行線即與
正弦等故左是爲
右是爲南



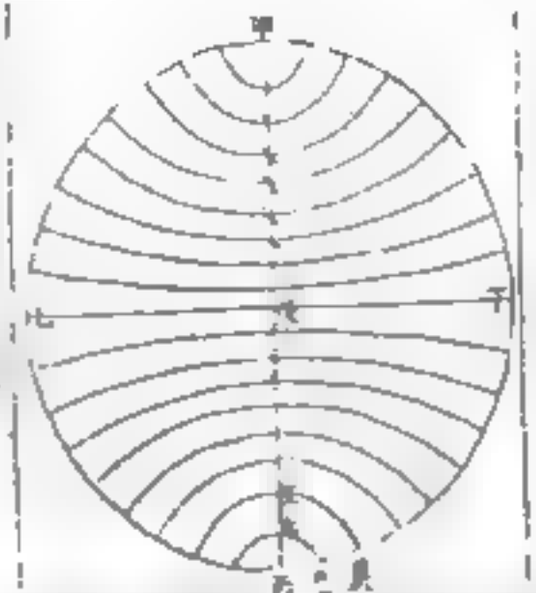
黃道斜圈之過不能爲正圈而做成橢圓與前南北平分
二心故其影不能爲直角即不能爲軸邊之心而有
問赤道緯度其內
外廣狹既爾不齊
則欲作黃道圈用
何法乎曰此因照
本不切南極以照



總圈稍異法也當于甲辛徑上從赤道向內數黃赤距
二十三度三十一分三十一秒壯所得爲于午即作午
壬直線平分之下未從未出垂線句甲辛徑上得黃道
向北半圈之心爲下庚而其過依緯度之狹則小次于
赤道外自於至壬數得二道距度如前求得黃道向南
半圈之心爲上庚其過因緯度之寬則大也

平面界則前說赤道平分圈是已若三法照本在二
分以極至戊圈爲平面界今無之故設照本切春分即用
分交圈則爲直線諸赤道距等圈諸過極經圈則爲曲
所照平面之心以準秋分以極至交圈爲界赤道圈極
線之弧以此定經度及半天恒星之方位也又設照本切秋分則
以春分爲心其餘圈影皆同上可定餘半天恒星之方位矣圖法先
作極至交圈爲圈界假設甲乙丙

丁圈爲赤道（赤極十交赤道備用第一圈）平分三百六十度。借丙點爲赤道與極分圈之交。從丙向巳庚等遶界。引直線過乙丁徑作辛壬等識。即各過極圈之經度限也。次即用平乙丙丁圈爲極至交圈（即第二圈則甲辛丙甲壬丙等）過極經圈之弧可定恒星之赤道經度矣。次欲作赤道距等圈。先假設甲乙丙丁爲極分交圈（本極至交圈皆）借乙點爲赤道與極分



線過甲丙徑上作辛壬等識。即各赤道距等圈之緯度限也。次即用甲乙丙丁戊乙爲赤道。可定恒星之赤道緯度也。若欲以黃道爲心作圈。則以乙丁線當黃道甲丙爲黃道之兩極而乙丁上下距等之弧。皆可定恒星之黃道緯度。平面界圈赤爲過黃道極之經度圈。如前所作赤道平分二遍。皆改赤道極爲黃道極。赤道面皆可定恒星之黃道經度也

恒星有等無數第四　三卷

恒星以芒色分氣勢以大小分等第。所載者有數不能載者無數可盡也。今略論其體等及其大數別定黃赤二道之經緯度。作圖作表。如後卷

恒星分六等

古多祿某指太陽太陰本體之容積。先測其視徑及月食時之地影及地球之徑容。（見三大論）晨轉相較。乃能得之。後巴德倪借用其法以考五星及恒星離地之遠。又測諸大星之視徑。如兩甲辛爲太陽離地之遠。其視徑甲乙爲太陽之半徑。至此見如丙戊而恒星皆赤道距等之弧。而丁戊乙爲赤道。可定恒星之赤道緯度也。若欲以黃道爲心作圈。則以乙丁線當黃道甲丙爲黃道之兩極而乙丁上下距等之弧。皆可定恒星之黃道緯度。平面界圈赤爲過黃道極之經度圈。如前所作赤道平分二遍。皆改赤道極爲黃道極。赤道面皆可定恒星之黃道經度也

恒星有等無數第四　三卷

恒星以芒色分氣勢以大小分等第。所載者有數不能載者無數可盡也。今略論其體等及其大數別定黃赤二道之經緯度。作圖作表。如後卷

恒星分六等

古多祿某指太陽太陰本體之容積。先測其視徑及月食時之地影及地球之徑容。（見三大論）晨轉相較。乃能得之。後巴德倪借用其法以考五星及恒星離地之遠。又測諸大星之視徑。如兩甲辛爲太陽離地之遠。其視徑甲乙爲太陽之半徑。至此見如丙戊而恒星皆赤道距等之弧。而丁戊乙爲赤道。可定恒星之赤道緯度也。若欲以黃道爲心作圈。則以乙丁線當黃道甲丙爲黃道之兩極而乙丁上下距等之弧。皆可定恒星之黃道緯度。平面界圈赤爲過黃道極之經度圈。如前所作赤道平分二遍。皆改赤道極爲黃道極。赤道面皆可定恒星之黃道經度也

五星即其體之大小十得七八矣第各則以鎮星爲準
因測鎮星得其視徑一分五十秒亦微有視差爲一十
五秒弱推其離地半徑爲度得一萬〇五百五十
因得其全徑大千地之全徑二倍又一十一分之九是
鎮星之渾體容地之渾體二十有二矣此測爲鎮星居
最高最高衡折中之數也若在故高測其距地爲地半
徑一萬一千九百（原缺）而恒星更遠若其上設加
一千即約爲一萬四千因以所測之視徑分其等差

先測明星如心宿中星大角參宿右肩等其視徑二分
即得大地四徑有奇何也因設星離地一萬四千依圜
界與圜徑之比例（原缺）即星所居之圜界得八萬八
千三百六十分之四十二即星所居之圜界得八萬八
千三百六十分之每度得二百四十四〇九分之四又
六十分之每分得四視徑二分得八有奇是恒星之全
徑二分當渾地之八半徑也即四全徑也又以立圜法
推之即此星渾體之容大千渾地之容六十有八倍此
爲第一等星也此一等內尚有狼星織女等又見大一
十五秒其體更加二十餘倍若見小一十五秒如角宿
距星等即反之其體減二十餘倍

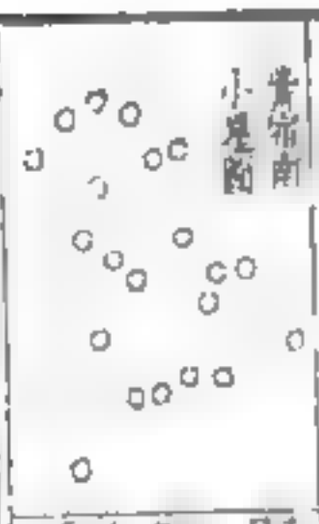
次以北斗上相北河等其視徑一分三十秒設其距地
與前等推其實徑大千地徑三倍有奇而其渾體大于
地之渾體二十八倍有奇此爲第二等
又次測婁胃尾三宿等星其視徑一分〇五秒依前距
地之遠其實徑大千地徑二倍又五分之一其體大于
地體近一十一倍爲第三等
又次測參旗柳宿玉井等星其視徑四十五秒其實徑
與地徑若三與二其體大千地體四倍有半爲第四等
又次測內平東咸從官等小星得視徑三十秒其實徑

與地徑若五十與四十九其體比于地體得一又一十
八分之一爲第五等
又次測最小星如鬼宿左更等得視徑二十秒其實徑
與地徑若一十五與二十二即其體比于地體得三分
之一爲第六等
右恒星相比約分六等若各等之中更有微過或不及
其差無盡則匪目能測匪數可算矣
前言恒星若鎮星之上離地皆等故依其視徑以推
其體之大小則不等若設其遠近不等即其實徑不隨

其視徑從何推知其體乎曰假令諸恒星之體實等因其中更有遠近不等故見有大小不等即以六等星比第一等所見小大乃爾必更遠于前舉十倍矣蓋測此大小星見其視徑如天田西星與大角星差一分五十五秒即其遠近距當得一十四萬一千大地之半徑與鎮星最高及大角之距地界等此中空界安所用之且小大彬彬以成文物之理也若何舍此而強言等禮乎七政恒星遠近人小皆從視徑視差展轉推測理數實然無庸不信然而玄測已甚猶有未經測等難于詮而已又誰信之哉

恒星無數

自古掌天星者大都以可見可測之星求其形似聯合而為象圖象而命之名以為識別是有三垣二十八宿三百座一千四百六十一名之星焉世所傳巫咸石申甘德之書是也西曆依黃道分十二宮其南北又三十七像亦以能見能測之星聯合成之共得一千七百二十七次二等五十七次三等一百八十五次四等三百八十九次五等三百二十二次六等二百九十五蓋有名者一千二百六十六餘皆無名矣然而可圖者止此若依法佈觀所見實無數也何謂依法今使未諳星曆者漫視之漫數之焚然淆亂未足實證其無數也更使諳曉者按圖索象則依法矣如是今圖以內之星悉皆習熟若數一二然而各座之外各座之中所不能圖不能測者尚多有之可見恒星實無數也更于晴明之夜比蒙昧之夜又多矣於晦朔之夜比弦望之夜又多矣以秋冬比春夏又多矣以利眼



七星或云止見六星而實則三十七星鬼宿四星其中積尸氣相傳為白氣如雲耳今如圖甲為距星乙為本宿東北大星其甘德之書是也西曆依黃道分十二宮其南北又三十六瞭然分明可數也他如井宿東魚星傳說星齊宿南星皆在六等之外所稱微茫難見者

用鏡則各見多星列次甚遠假如常宿南一星數得二十一星相距如闊大小不等可微測天諸星實無數也

天漢

渾天家圖有大有小如黃赤二道過極經圖極至極分交圖地平圈等凡與地同心者皆大圈也如冬夏二至圈常見常隱圈各距等圈凡與地不同心者皆小圈也惟天漢者論其界不可謂圈凡圈以圜線爲界此以廣而爲界故也論其心實與黃赤二道相等不可謂非大圈蓋其心必同地心且兩交黃道兩交赤道旁過二極皆

一一相對正與黃道相反斜絡天體平分爲二故也欲測其廣無定數大約兩至之外廣千兩十之中從天津又分爲二至尾宿復合爲一過夏至圈以井宿距星爲限正切鶉首初度過北極西距二十三度半前過冬至圈則星紀初度約居其中又轉至南極東距亦二十三度半而復就夏至總爲過兩至與黃道相反之斜圈也

古多祿某測其兩涯所過星宿與近世不異在赤道北則從四賁始南三星當其中北一星不與焉次水府次井西四星切其左邊天關一星五車口切其右更前積

水在左大陵從其名　半在右天阨所居在其中若洲渚然次天津橫截之兩端半出其左在河鼓中星在右其對邊爲天市垣舉星此赤道北兩涯所經諸星也在赤道南者以天弁東星爲首次一第　星次其南二星迫過南極以來復起于天狼以至赤道此爲赤道南所經諸星也

問天漢何物也曰古人以天漢非星不置諸列宿天之上也意其光與映日之輝雲相類謂在空中月天之下無數小星而天體通明映徹受諸星之光并合爲一在似清白之氣與鬼宿同理不稽此器其誰知之然後思天漢果爲氣類與星天異制者安能正在而存且所當星宿又安得古人獨指一段甚矣天載之玄而人智之淺也温故知新可爲惕然矣

西洋新法曆書

欽定經緯圖說四卷

明禮部尚書兼翰林院侍讀學士協理詹事府事加俸一級徐光啓
倚修

修撰臣湯若望 譯
李遇春 楫之 筆
門人陳膺昌 祝懋元 參
羅雅谷 訂
陳守階 鄭洪猷

第一 見界總星圖

見界總星圖者以赤道之北極爲心以赤道爲中圈以見界爲界見界者取北極出地三十度爲限則圍界以北可見諸星無不只在矣自此以南漸以復加者爲是渾天回體赤道以南天度漸狹而在圖則漸廣形勢相違是故無法可以入圖也必用赤道爲界分作二圈以二極爲心然後體理相應故作赤道南北二總圖次焉

本圖外界分三百六十五度四分度之一者赤道經度也正南北直線名子午線線上分極以南極以北各一

百六十度者赤道線度也從心至界分二十八直線者依二十八宿各距星分二十八宿各所占度分也此各宿度分元史載五代前後六測如漢洛下閎唐僧一行宋皇祐元豐紹聖敬等或前多後寡或前寡後多或寡而復多多而復寡種種不一元世遠曆者推究至此茫然不解但揣摩臆度以爲非徵有動移則前人所測或有未密而已夫謂前人未密他術有之此則千四百年如彼其久二十八宿如彼其多諸名家所測如彼其詳而悉無一合安得悖謬至是且其他諸法又何

以不甚參商則錄誤測必不然也若曰微有動移應幾
近之而又不能推明其所以然之故今以西曆詳考黃
赤經緯變易蓋二十八宿分經者從赤道極出線至赤
道乃止而諸星自依黃道行是以歲月不同積久斯見
若猜言之則日日刻刻皆有參差特此差經二萬五千
四百餘年而行天一周正所謂微有動移非久不覺故
後此數十年百年依法推變正是事宜而前代各測不
同者皆天行自然非術有未密也此說已具恒星曆次
卷中今略舉一二如北極天樞一星古測去離北極二
度後行道北極今更踰二度有奇矣觜宿距星漢落下
閎測得二度唐一行朱皇祐元豐皆一度崇寧半度元
測五分今測之不啻無分且侵入參宿二十四分今之各
宿距星所當官度所得多寡悉與前史前圖不合蓋緣
于此此圖皆崇禎元年戊辰實躔赤道度分其量度法
如求某星之經緯度分若干用平邊界尺從圖心引線
切本星視圖邊得所指某宮某度分即本年本星之赤
道經度分次用規器依元定界尺從赤道量至本星以
為度用元度依南北分度線上量得度分即本年本星

之赤道緯度分次視本圖立表測天三事悉皆符合若黃道在
本圖中止畫一規及經度其查考經緯度分別具黃道
分合各圖中

第二赤道南北兩總星圖 以北極爲心一以南極爲心皆赤道南北兩總星圖一以北極爲心一以南極爲心皆以赤道爲界從心出每線抵界凡十二者爲十二時線又細分爲二百六十四線每線相去一度四分度之一準一歲日行不同者彼分二百六十五度四分度之一 自六十各爲平度也凡周天之數各爲日度此半分 自六十各爲平度也凡造器測天推步演算先用平度特爲徑捷測算既就以日度通之所省功力數倍故用之也其正南北直線爲子午線平分十二宮各左右各六線上細分南北各九

十爲赤道緯度亦平度也去極二十三度半有奇復作一心者黃道極也從黃極出曲線抵界亦十二者黃道經度也分十二宮三百六十度其黃赤同度同分者稱二分二至四線其餘各有參差欲考黃赤異同于此得其大意矣南總圖自見界諸星而外尚有南極旁隱界諸星舊圖未載此雖各省亦未見從海道至滿剌加國悉見之滿剌加者爲四也考一統志輿地圖凡爲國越在萬里之外皆得附載何獨略于天文如海南諸國近在襟帶間所見星辰歷歷指掌而圖籍之中可闕諸乎

第三黃道南北兩總星圖

黃道南北兩總星圖一以黃道北極爲心一以黃道南極爲心皆以黃道爲界從心出直線十二抵界者分黃道十二宮次又細分爲三百六十平度爲黃道經度南北直線從心上下各細分九十平度則黃道緯度也凡恒星七政皆循黃道行與赤道途徑不同故行赤道經緯時時變易其行黃道經緯則終古如一矣前赤道三總圖後黃道二十分圖皆書各星座名數與立成表相符足備簡閱此不煩贅述故加七政字號分別其恒星

之芒色氣勢與其政相若因七政情性可得本星情性考其會聚衝照三合六合中有下濟數施之理焉

南極旁新譯諸星倣此其近界星座爲黃道所截分屬兩圖亦查前見界總圖或後黃道分圖皆可得其全像

量度步界同見界總圖後此二十分圖從此圖出其分截之處位座未全者於此二圖考之

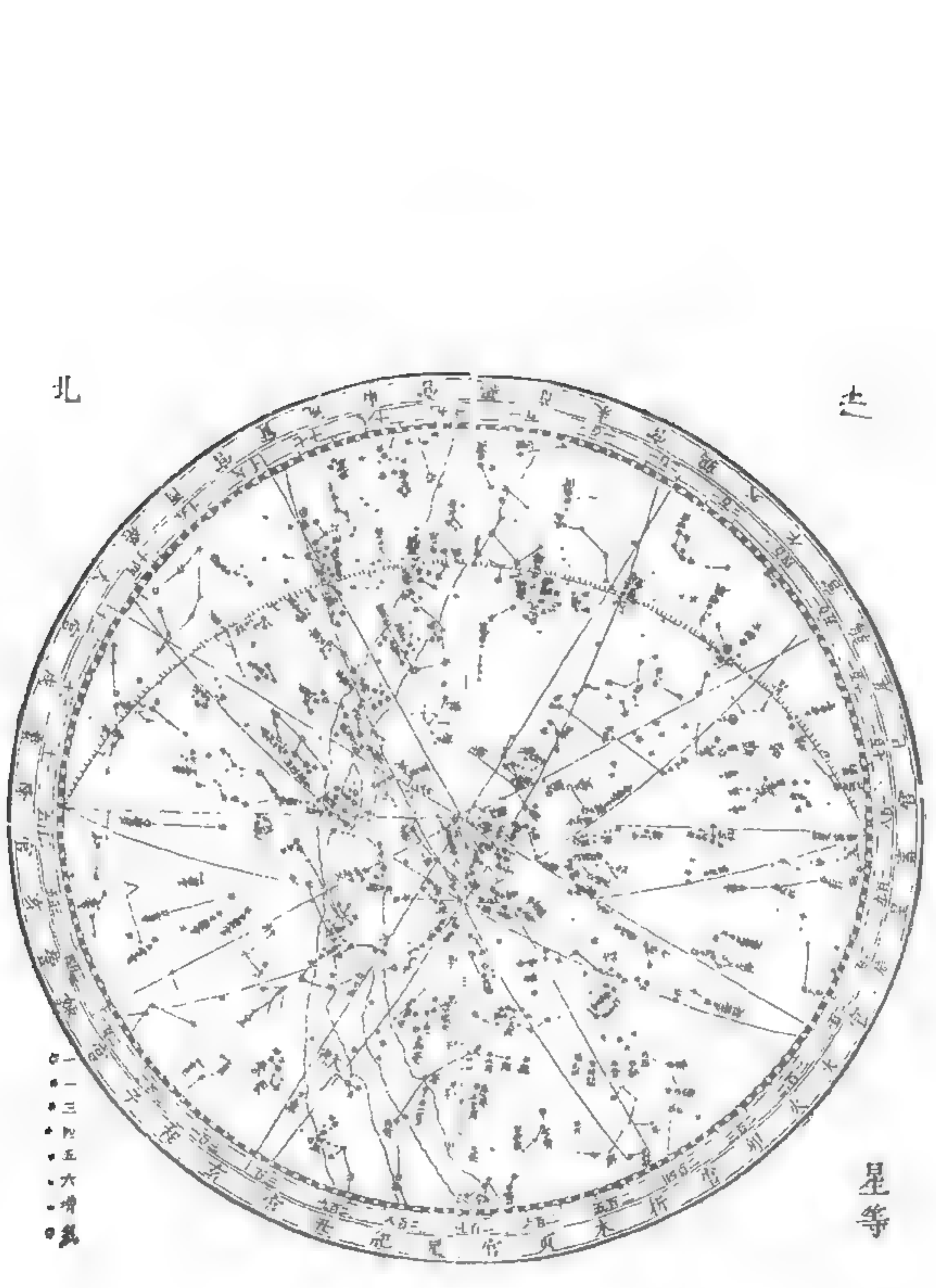
第四黃道二十分星圖

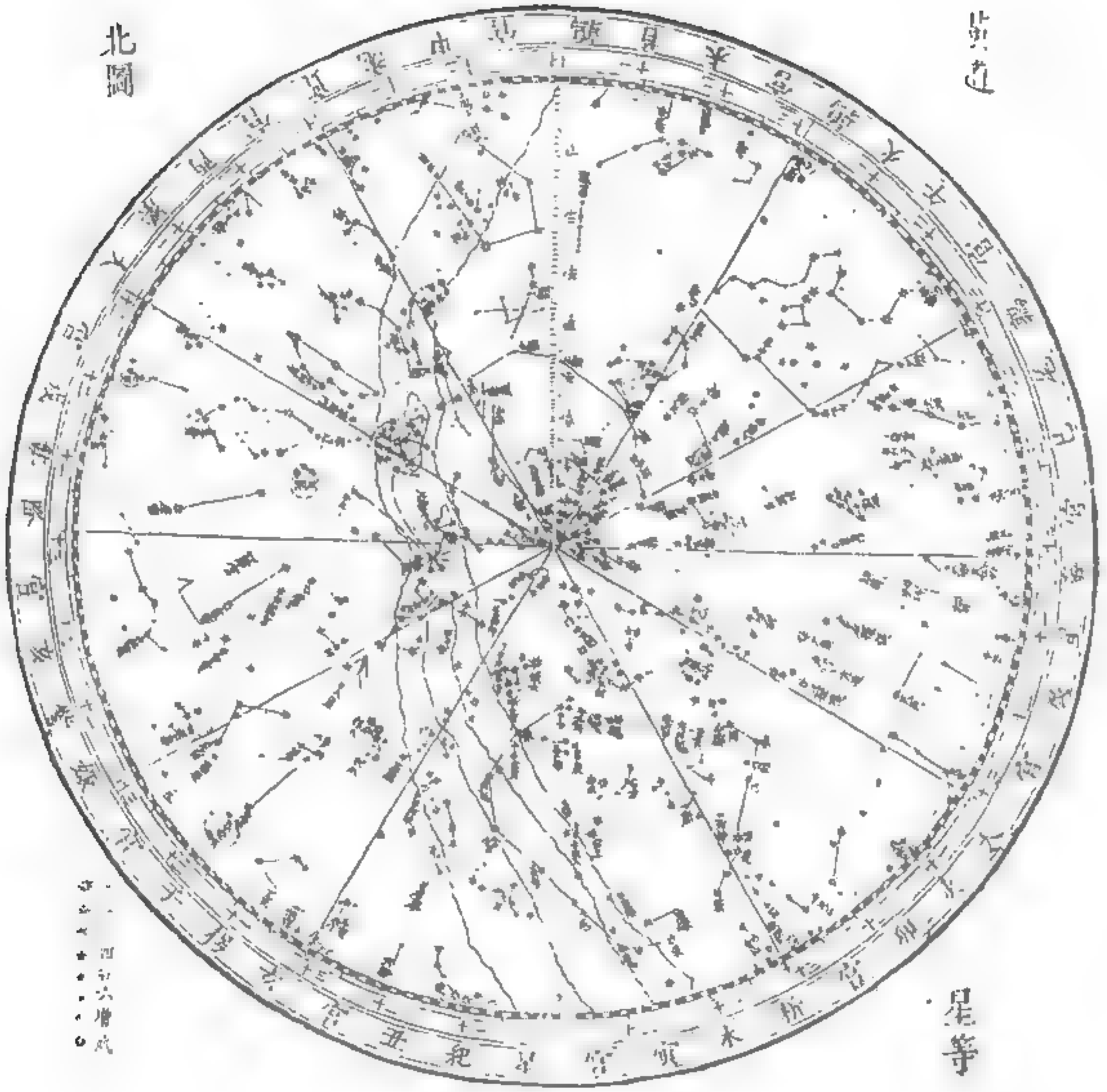
分星圖獨依黃道者恒星與七政皆循黃道行依此爲分其正術也必用分圖者總圖尺幅既狹如星座如宿次如度分如半第未能明晰用以證合天象頗難爲難分之則一覽瞭然世傳井兀子步天歌分三垣二十八宿爲三十一圖亭亦有爲四方二圖者皆本此意但步天歌悉不載官度方圖稍分宿次亦係舊率其經緯度分悉未開載星形等第與天象不能盡合則兩圖等耳今分爲二十圖首一圖仰紫薇垣而與餘圖界異者

彼以赤道之北極爲極此以黃道之北極爲極也彼以恒星爲界故從心至界爲三十六度是爲高之恒星界他方不然今取二徑均平止二十二度半蓋以黃極爲極則恒見諸星不復可論也外周分黃道三百六十平經度全徑四十五則此圖之黃道平緯度是名北極分圖也次六圖上狹下廣上狹者各以本宮本度與黃道中界六圖相接也以十二宮次分六圖每宮得二宮得三十爲黃道經度也北不至黃北極二十二度半南不至

黃道二一二度半中間四十五度爲此圖中之黃道平
緯度是名黃道北界六分圖也又次六圖各上下平分
中間最廣爲黃道上下界稍狹上狹者以本宮度與南界分圖相接每
圖二宮每宮二十度爲黃道緯度黃道以北近夏至圈
黃道以南近冬至圈各二十二度半并得四十五度爲
此圖之黃道緯度是名黃道中界六分圖也又次六圖
上廣下狹上與中界圖相接下與南極圖相接分宮分
受分經分緯與北界分圖同法是名黃道南界六分圖
也又次一圖與第一圖略等所有諸星皆在恒隱界中
舊傳所無今譯名增入是爲南極分圖也諸圖中星名
位次皆平咸甘石舊傳各依舊圖聯合大小分爲六等
各以本等印記分別識之中虛者舊疑非星因稱爲氣
今用遠鏡窺測則皆星也因恒時不見分異始爲散圈
以象之其有位座如恒而星實未見用青點爲識與恭
同色明其無有之間也凡若干星合爲一座各以數識
之本座之外復有餘數又不相聯則其附近之有測新
星表中各註經緯度分星名之下稱爲增入者也其不

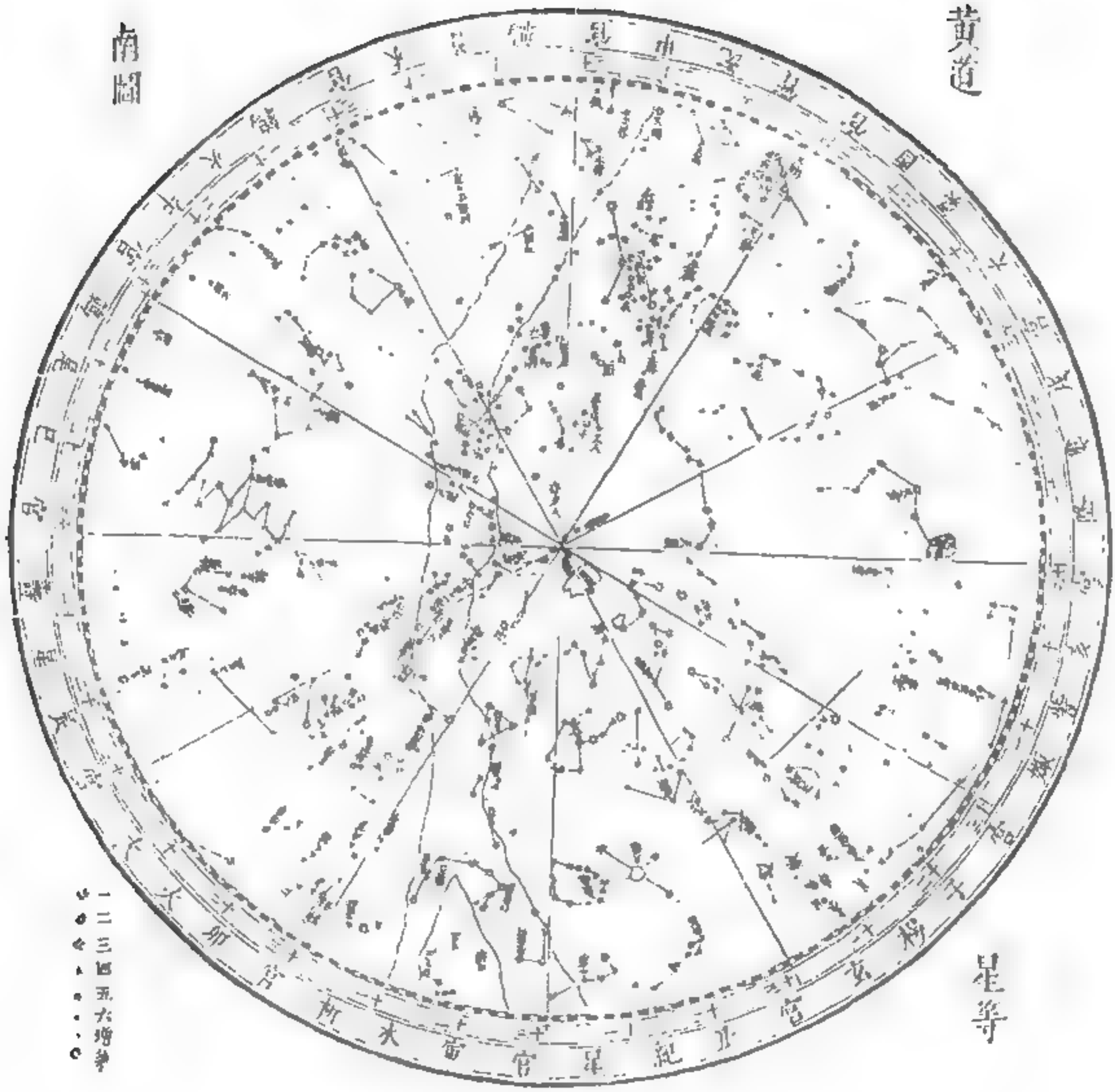
無蔚於爽豁矣且一星一表毫髮難移點級既畢自然
肖象非若畫繪之家先想成形而追形定位雖欲更移
秒末以就成體勢固不可得也量度則兩圈與總圈
同法十八方圈則上下求經左右求緯各以直線求其
相等度分星居兩線之交則各兩相等度分爲星之經
緯度分

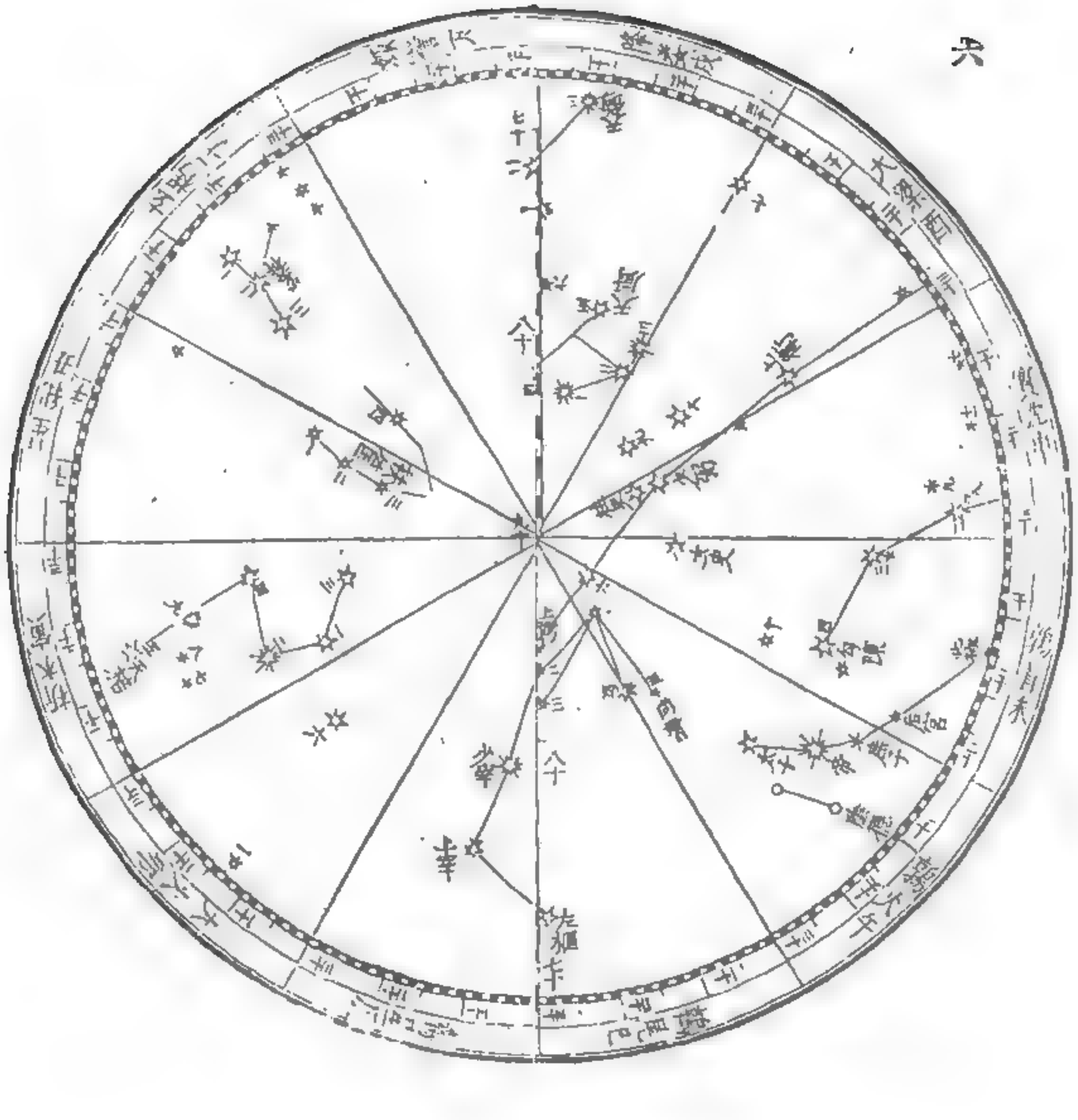

北
北
星等
一 二 三 四 五 大 增 氣

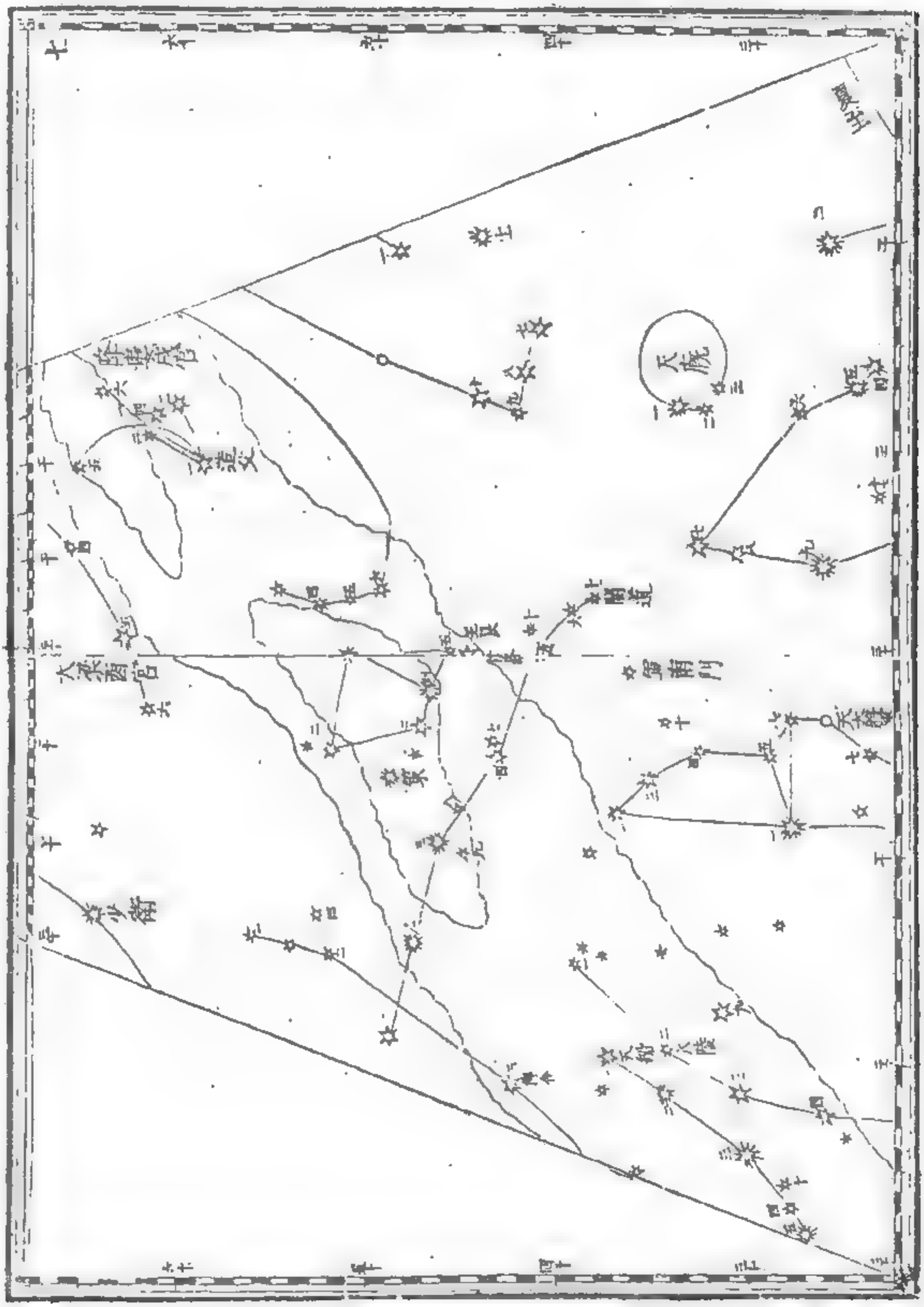

北圖
星等

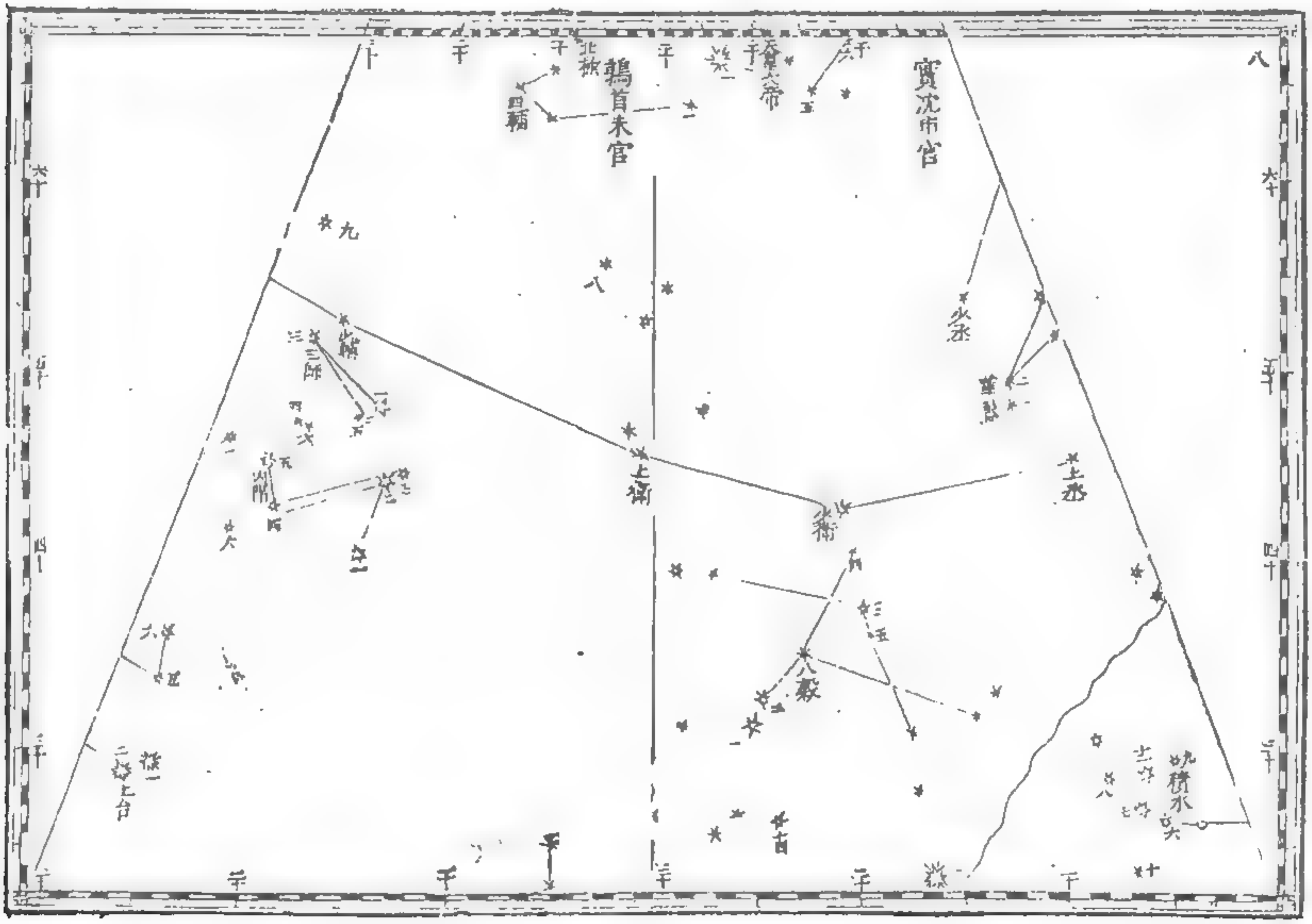
南圖

星等


南極
黃道
星等
一二三四五六等星



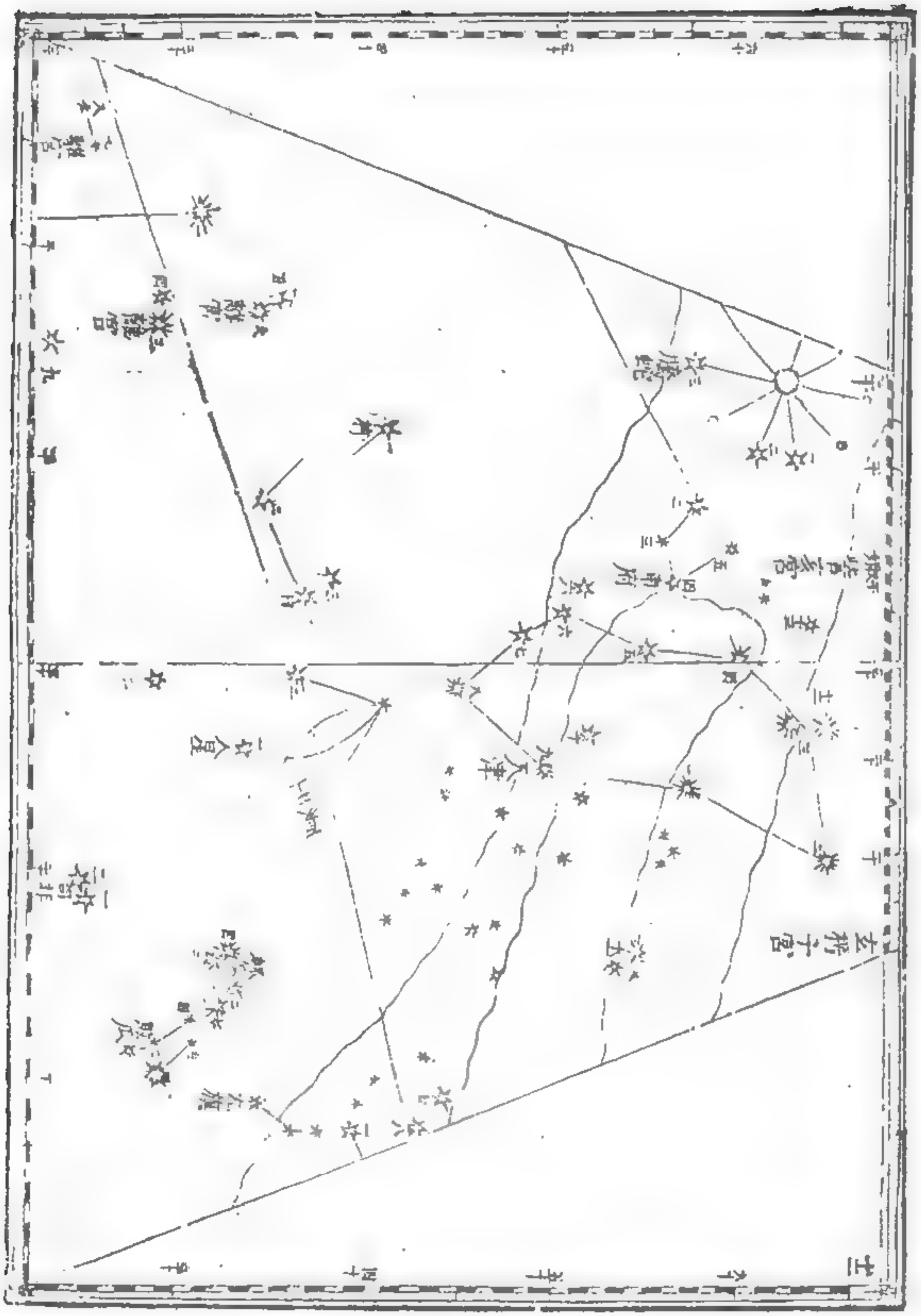




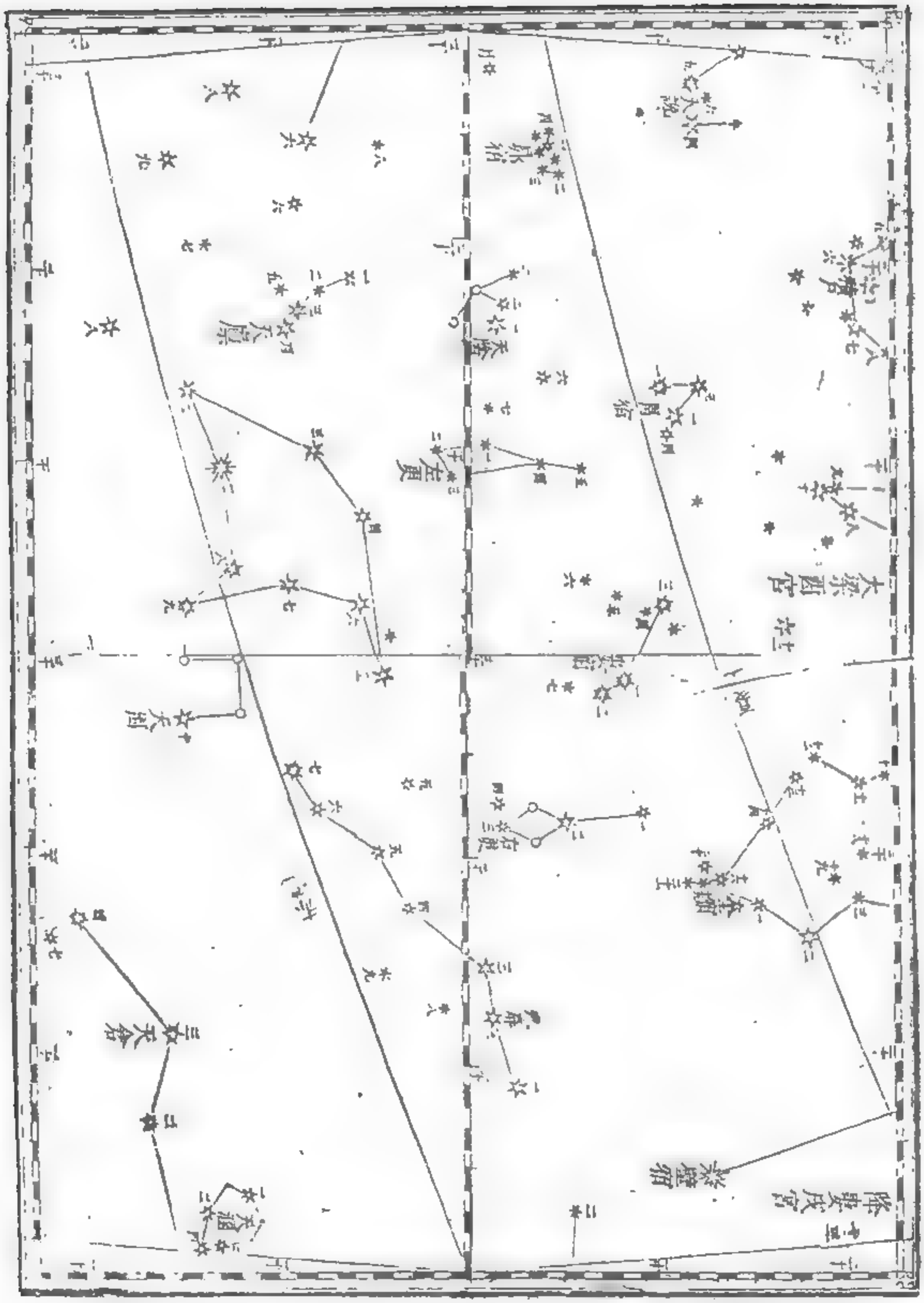
子071-294

子071-295

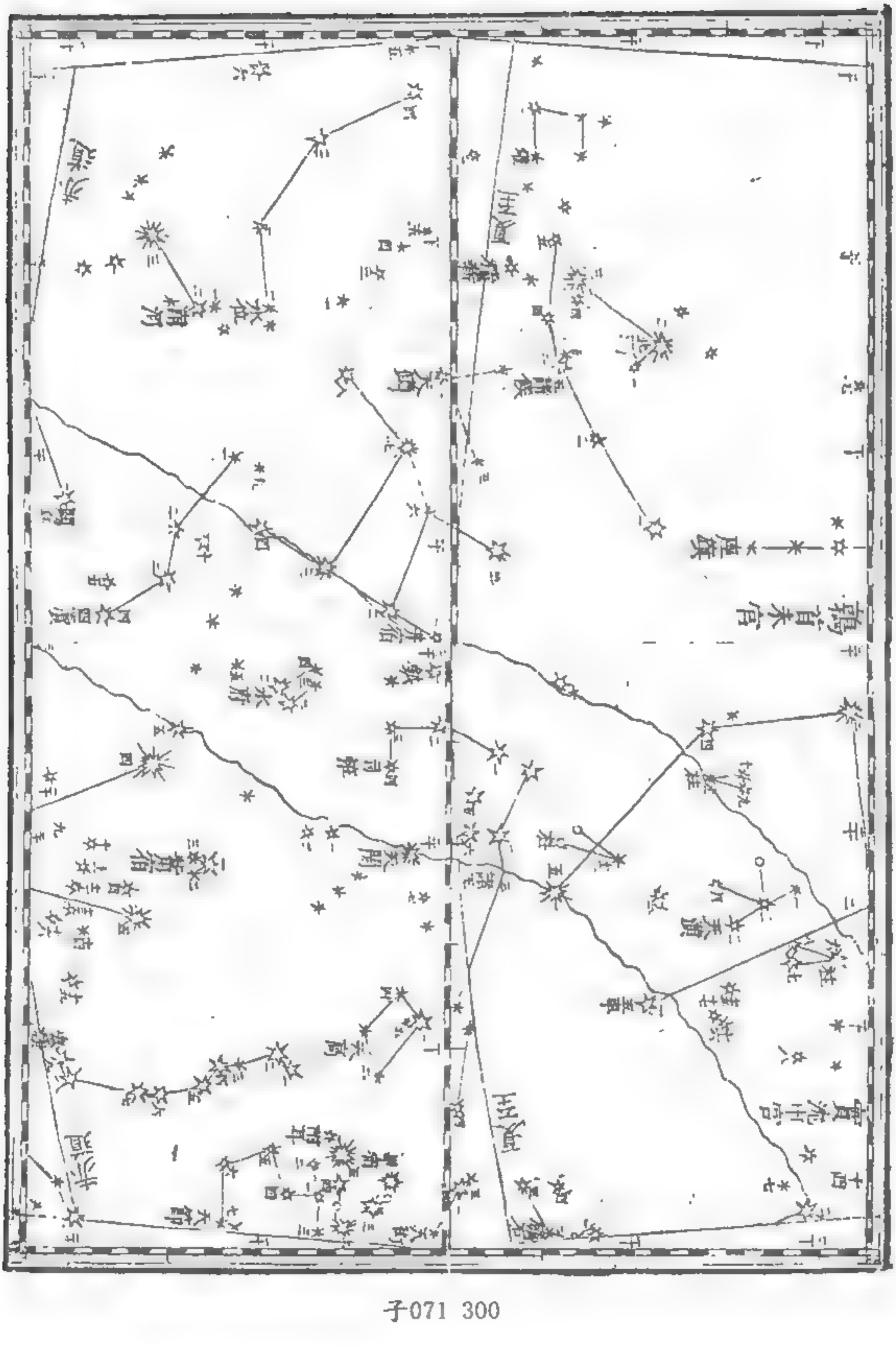
子071-297

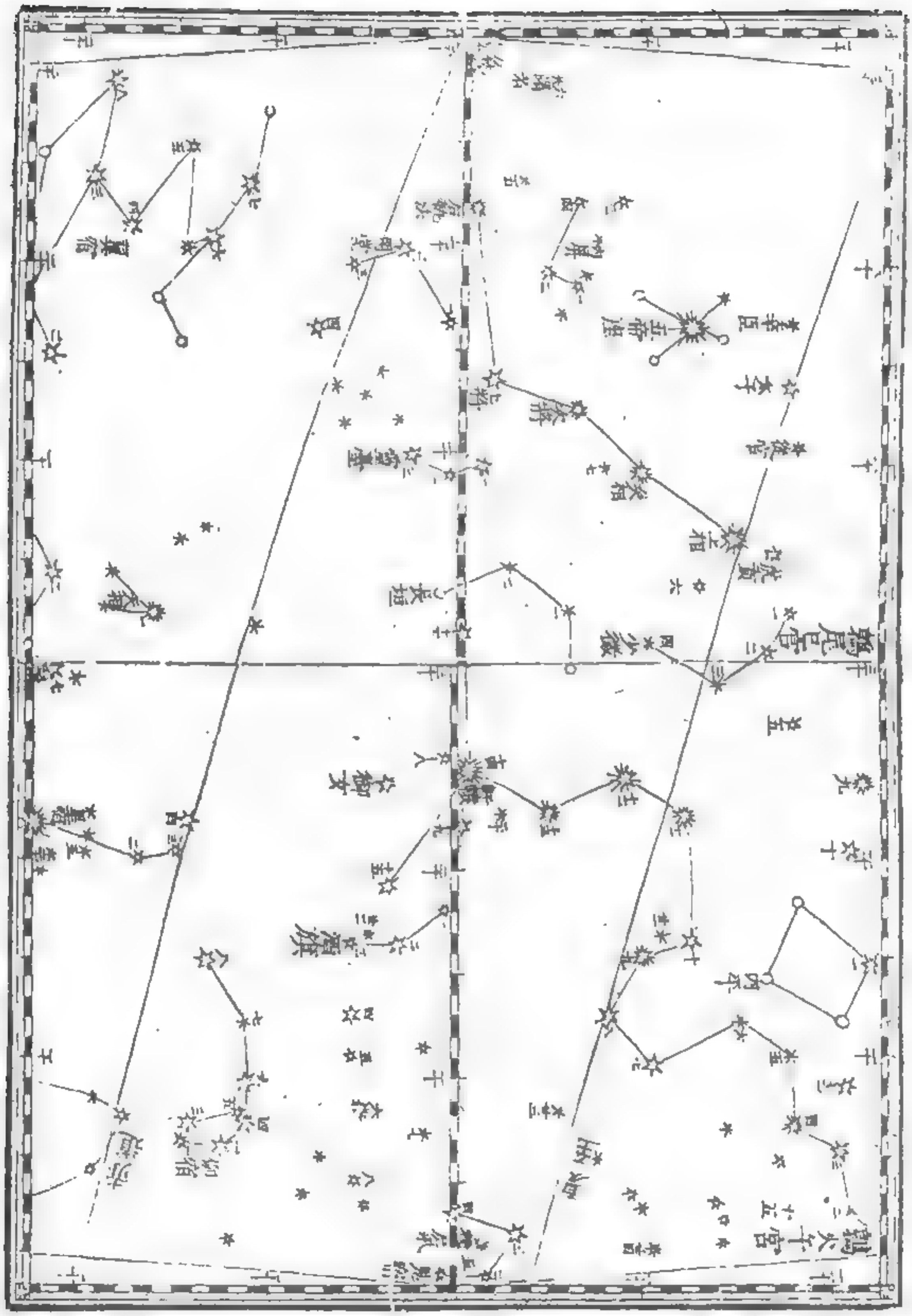


子071-298

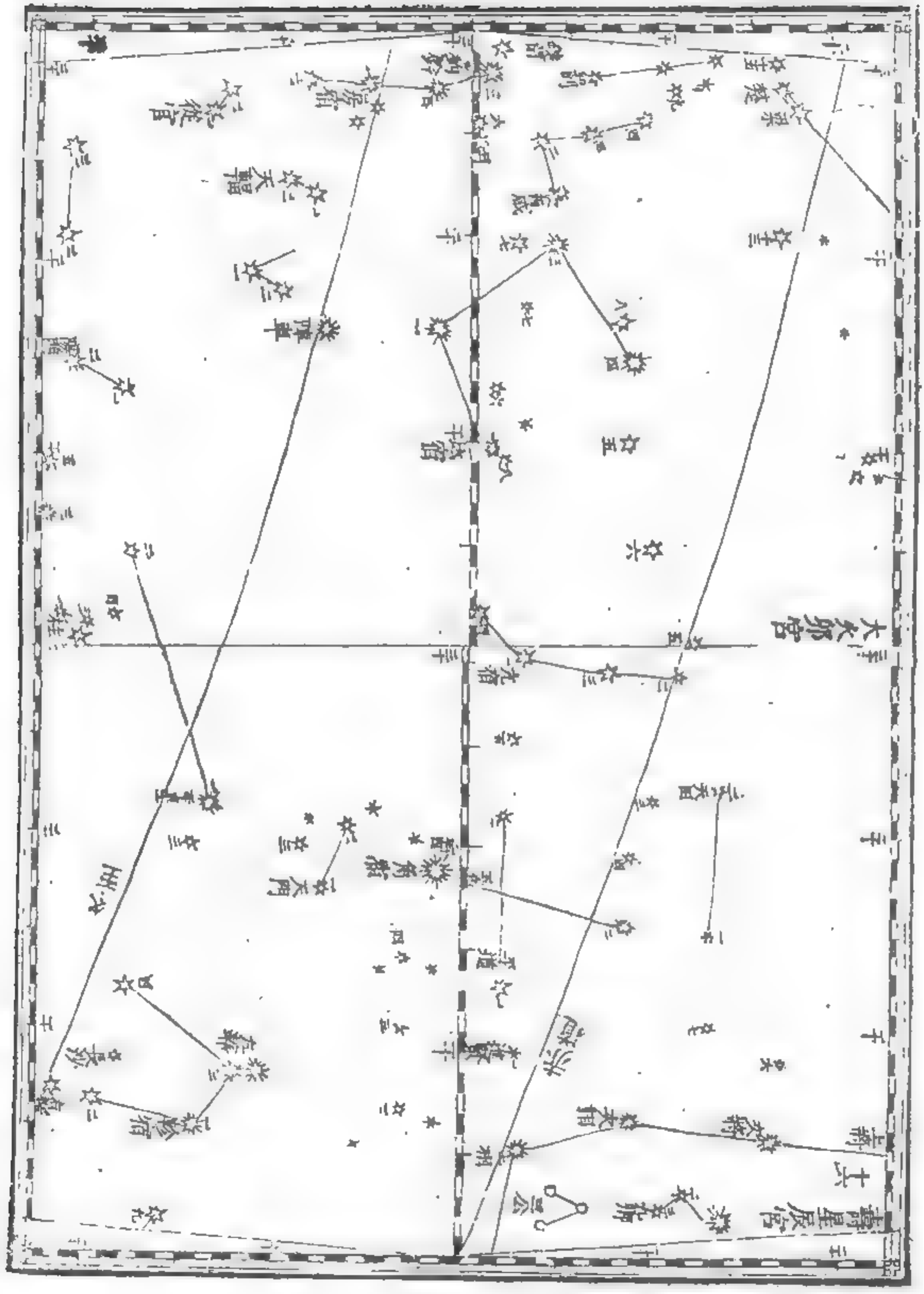


子071-299

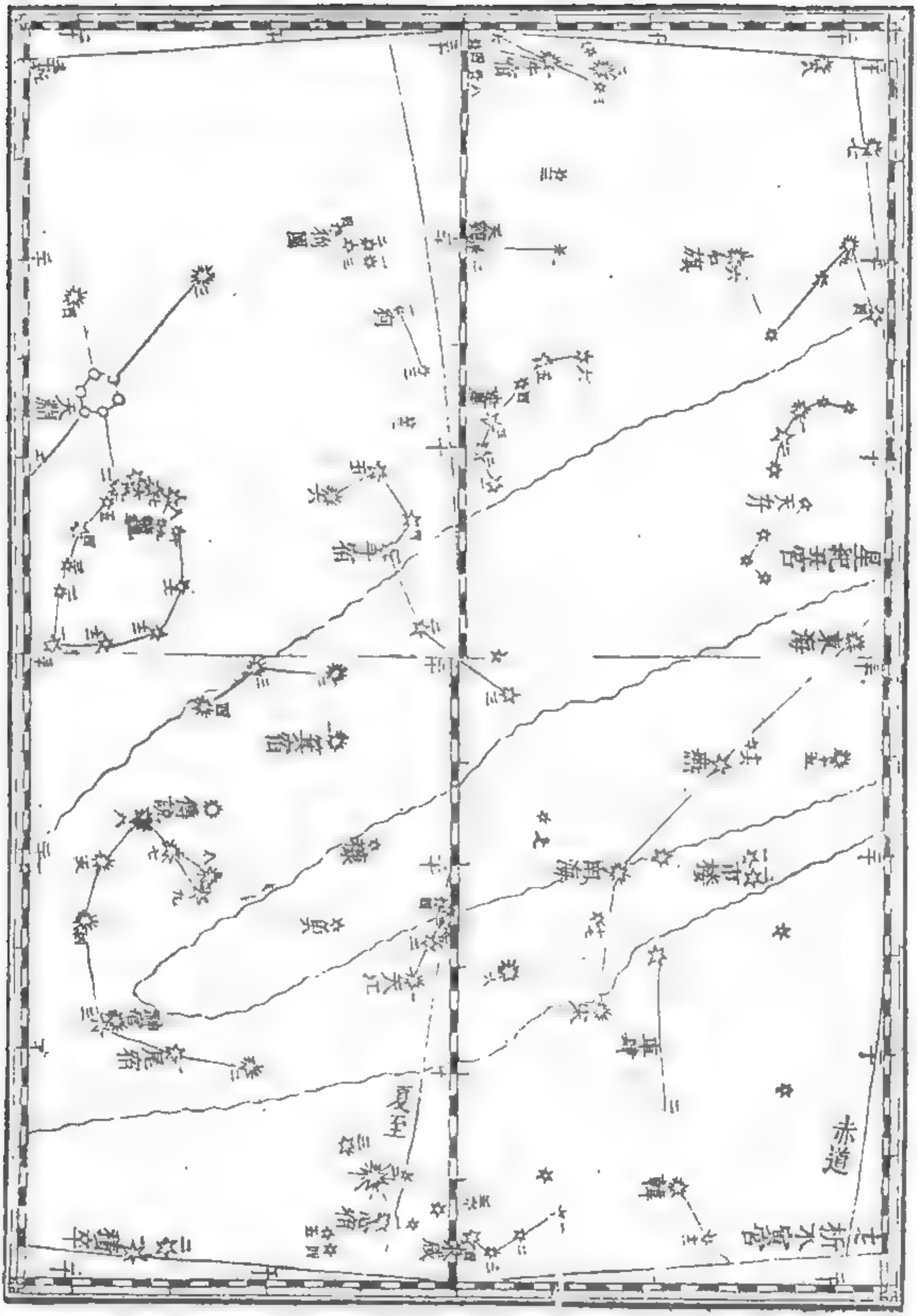


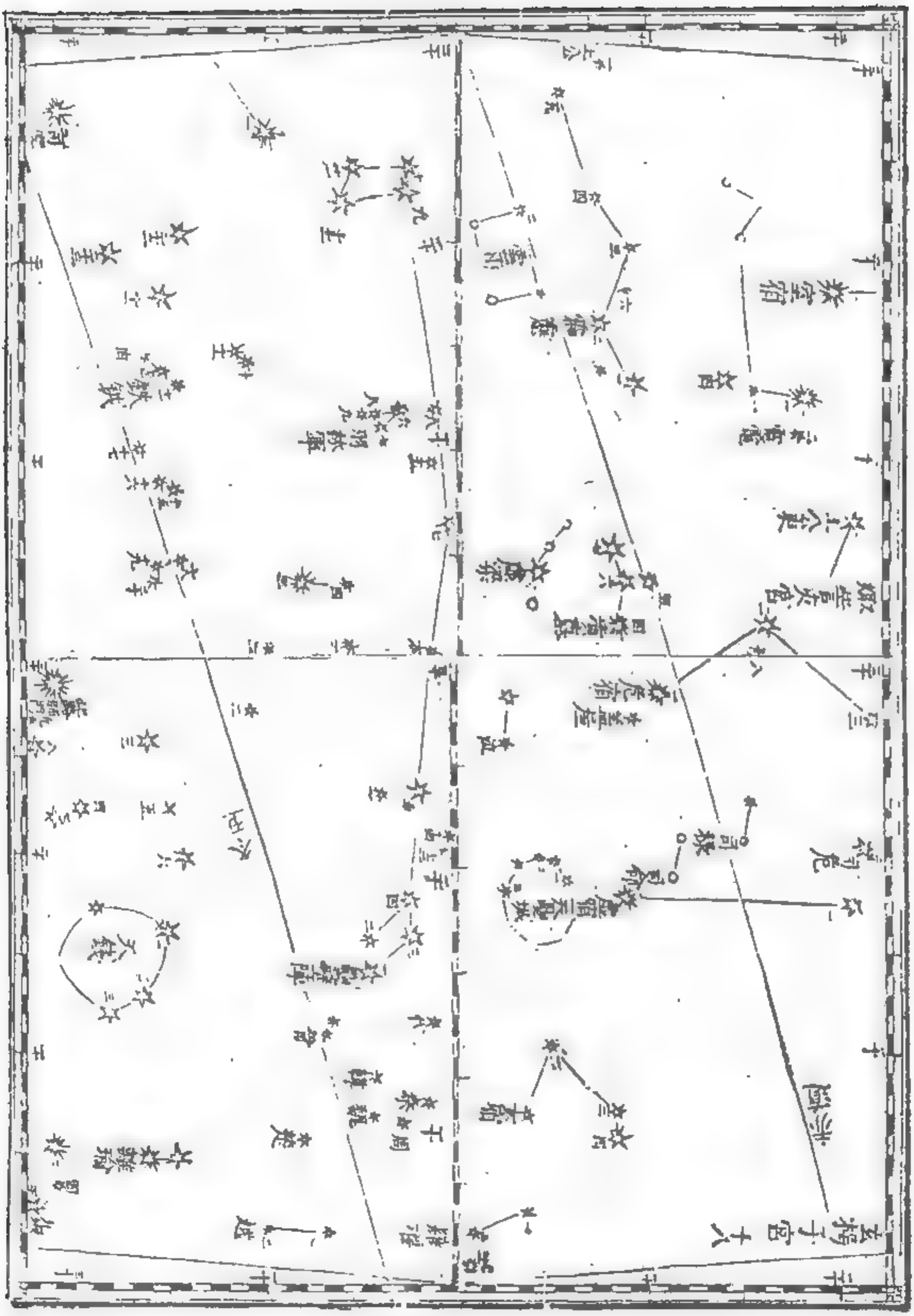


子071-301

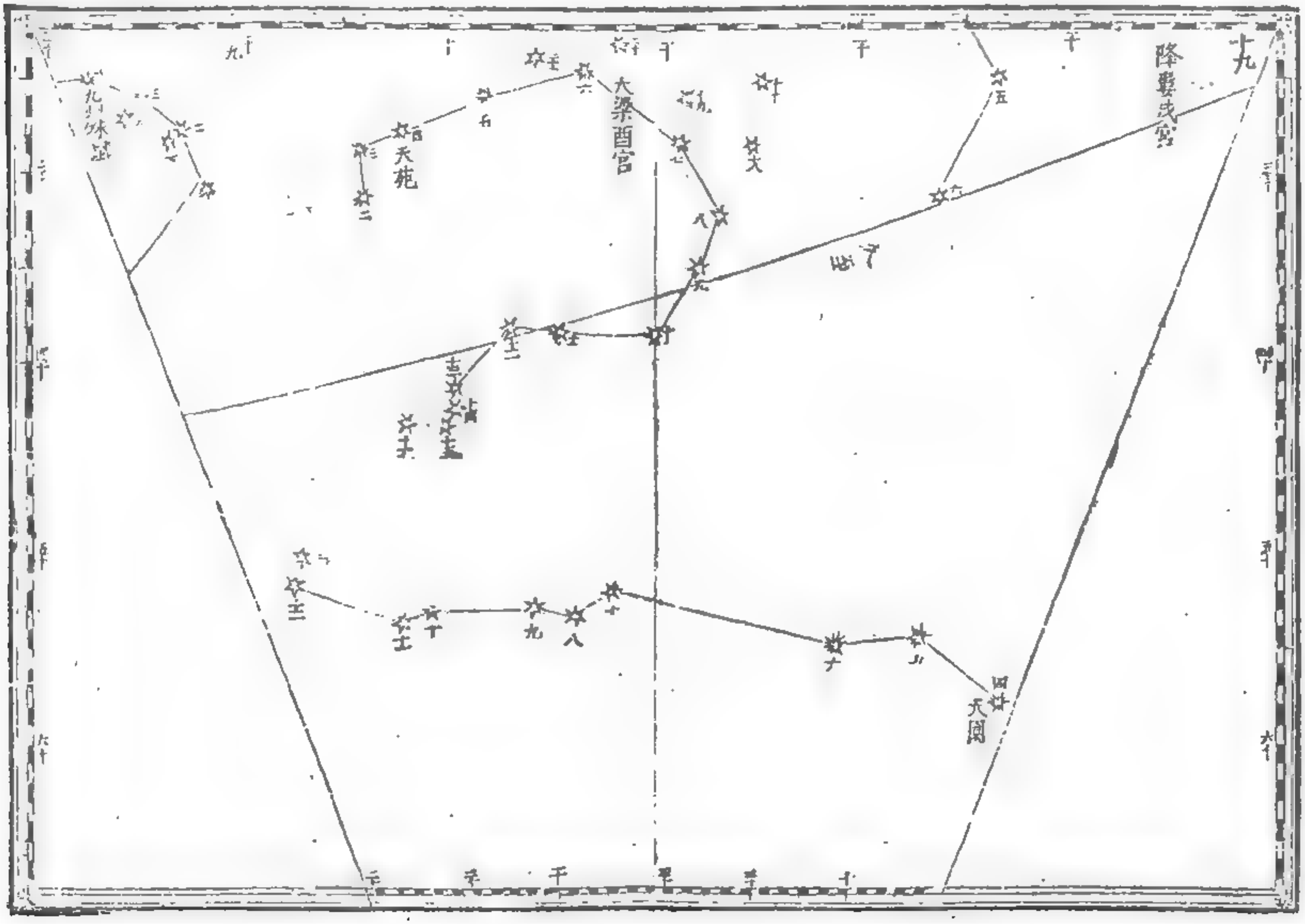


子071-302

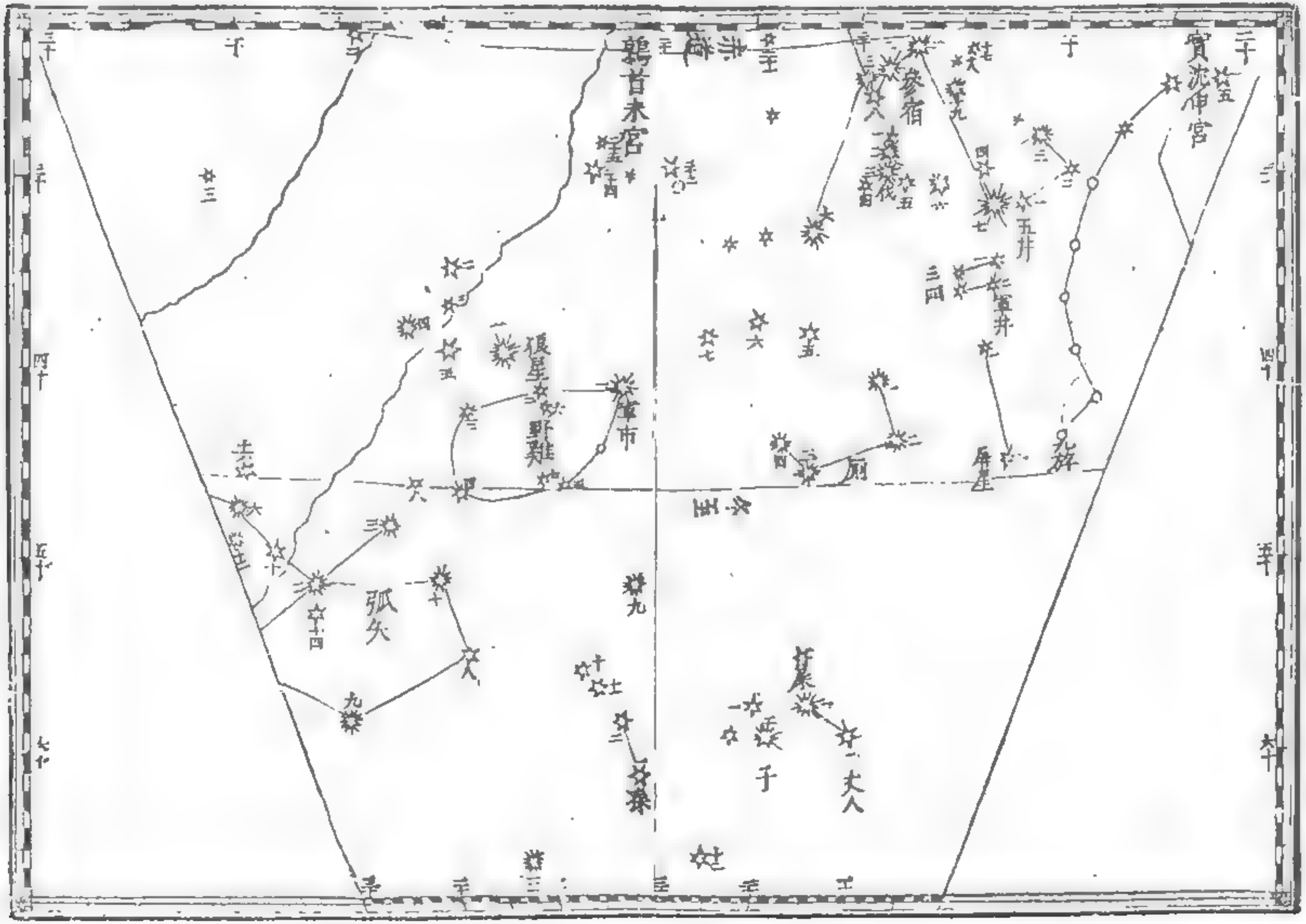

秋分
冬至
赤道
北天極



子071-304

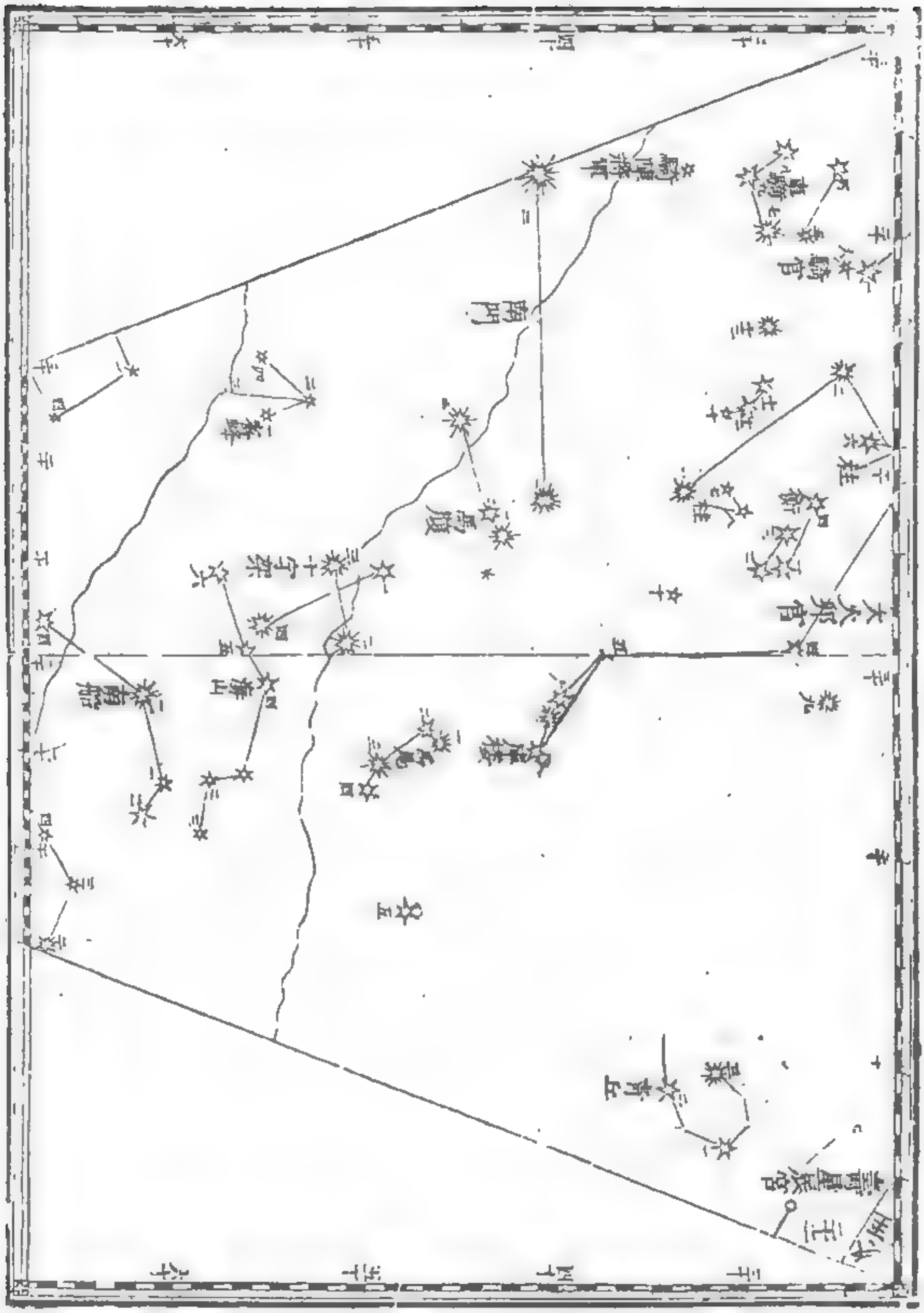


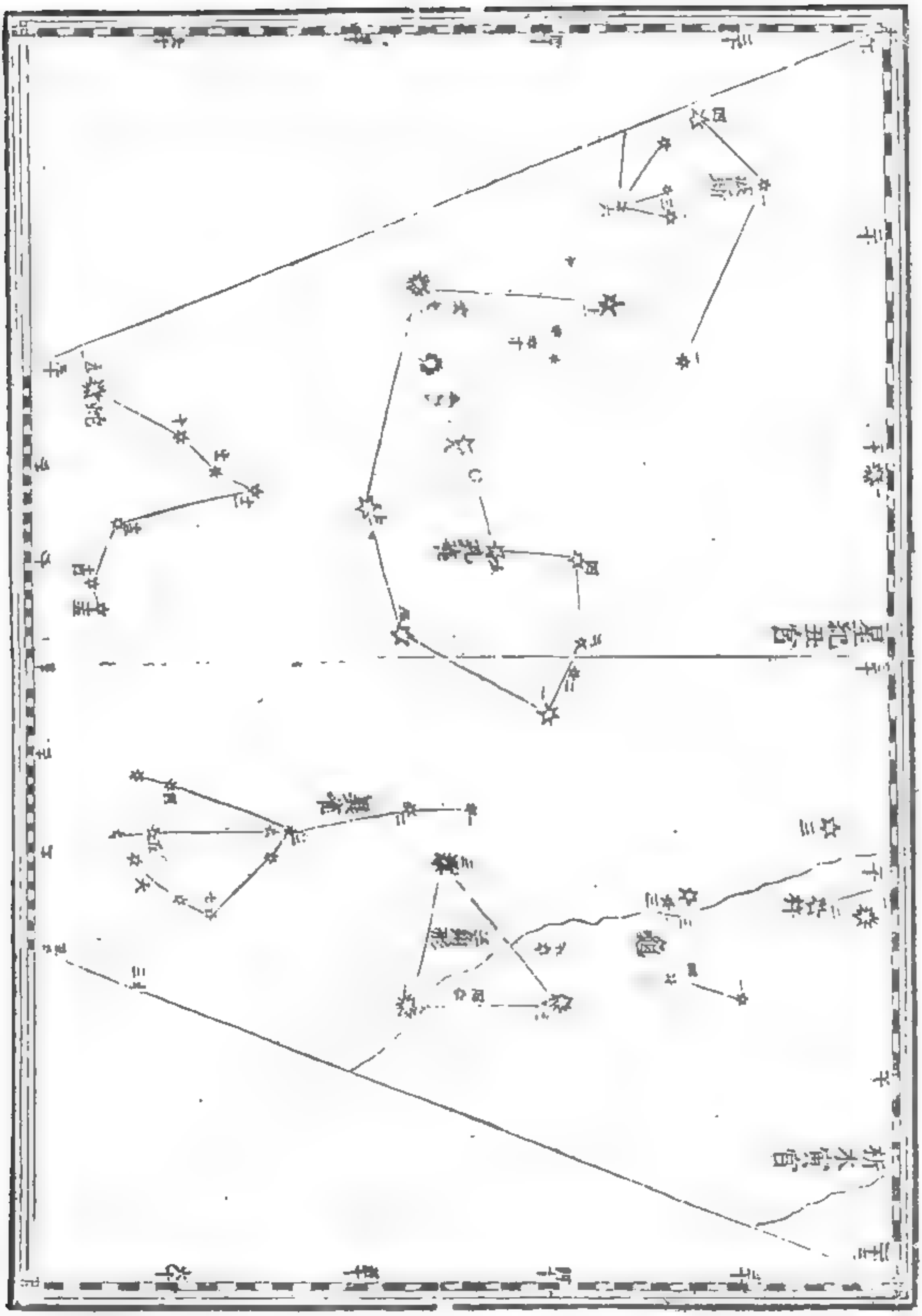
子071-305



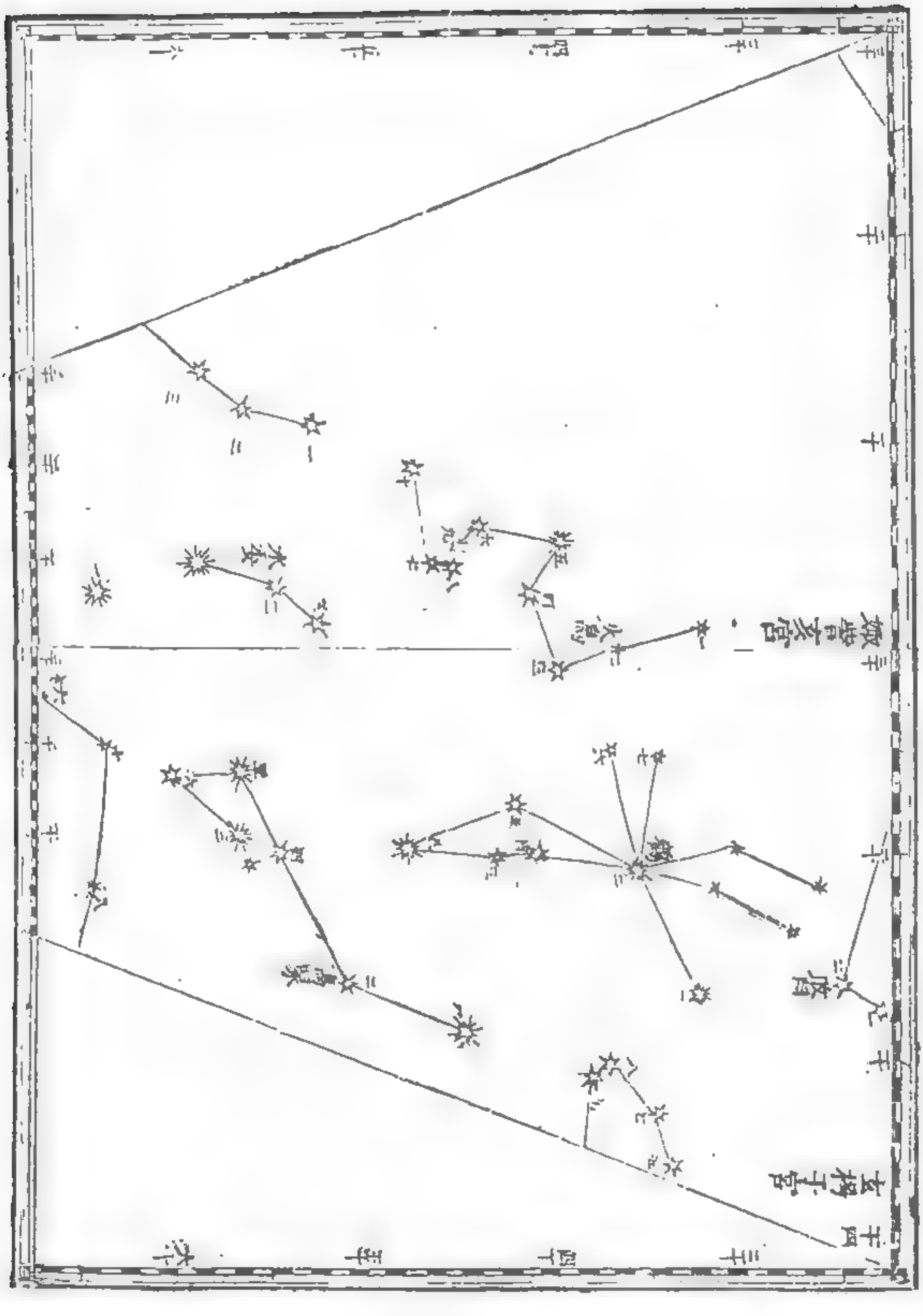
子071-306

翼宿
鶉尾巳宮
一張宿
鶉火午宮
天記
天狗
弧矢
杜
土

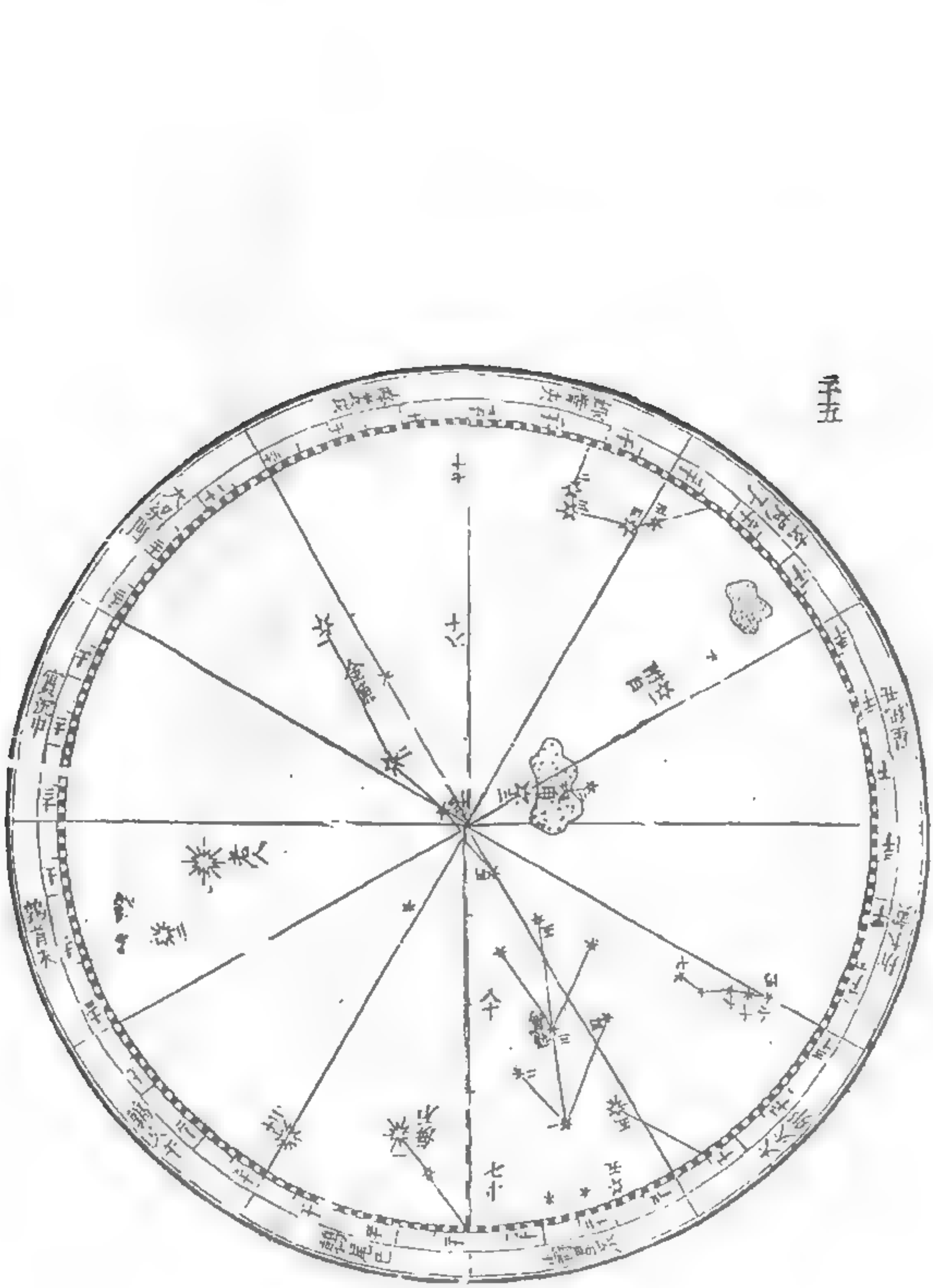




子071-309



子071-310



西洋新法曆書

恒星經緯表　五卷

明禮部尚書兼翰林院學士協理詹事府事加俸一級徐光啓

督修

修撰極西鄂蘇會士　湯若望　譔

羅雅谷　訂

李過泰　宋發

門人陳應登　朱光大　受法

陳平階　焦應旭

降婁宮　共計一等三等十六四等三十五等二十九六等十八

星名	黃道緯度	分	赤道經度	分	向等
室宿一衆					
二次木	○四	二十二	三十五	北	三
奎宿一	二十七	五十	三十八	北	五
二金	二十五	三十	七四	八北	四
三金	二十七	二十	三十	北	四
四金	二十五	四八	三〇	四北	四
五金	二十六	四三	二十	北	四
婁宿三星					
降婁宮					
星名	黃道緯度	分	赤道經度	分	向等
六金	二十七	二十	七〇	北	四
七金	二十三	九五	三十	北	五
八金	二十三	二十	三十	西北	四
九金	二十五	二十	五九	北	四
十火	二十三	三八	三〇	〇北	一
十一火	二十三	二十	四三	北	一
十二火	二十四	四九	二十	六三	五北

恒星經緯表 五卷

降婁宮

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分向	赤道經度	分	赤道緯度	分向等
婁宿一	坌							
二	坌	一	〇〇	北	一	〇	〇	北
婁宿南七	增	一	〇五	北	一	〇	〇	北
大厨一	木	一	〇五	北	一	〇	〇	北
二	木	一	〇七	北	一	〇	〇	北
三	木	一	〇九	北	一	〇	〇	北
五	木	一	一一	北	一	〇	〇	北
大厨南	增木	一	一三	北	一	〇	〇	北
天鉤一	未	一	一五	北	一	〇	〇	北
三	未	一	一七	北	一	〇	〇	北
四	未	一	一九	北	一	〇	〇	北
五	未	一	二一	北	一	〇	〇	北
造父一	未	一	二三	北	一	〇	〇	北
二	未	一	二五	北	一	〇	〇	北
三	未	一	二七	北	一	〇	〇	北
四	未	一	二九	北	一	〇	〇	北
五	未	一	三一	北	一	〇	〇	北
造父五	未	一	三三	北	一	〇	〇	北
六	未	一	三五	北	一	〇	〇	北
王良一	坌	一	三七	北	一	〇	〇	北
五	坌	一	三九	北	一	〇	〇	北
附路星		一	四一	北	一	〇	〇	北
閻道五	坌	一	四三	北	一	〇	〇	北
六	坌	一	四五	北	一	〇	〇	北

閣道西十金 增	二十四星二十六北	○五三四星八三六北六
十金	天二十八三六○九北○六○七四星七北六	
騰蛇四	三五五五三元北三五七五六七北六	
五	三五五七五二○八北三四○四五三六北六	
六	三五二○二九三五北三四三西北五	
七金	○九五四四五十四星八北四	
八金	十二○九四星一四西北三十四星○○北四	
九金	三四四六四星二○八北三四星三六北五	
十金	十三二十四星三五十北三四星九四西北五	

相星經緯表 五表

降婁宮	黃道經度	分	赤道緯度	分	向等
星名	黃道緯度	分	赤道經度	分	向等
軍府一衆	○二○八四八二十北三四				
天廐一金	二十六○九三三十一北三四九三三六十九北四				
二今	二十三十五北一○三五四七北五				
騰蛇南十一金 增	○三○四西○○北三四四二十四十北三				

星名	黃道緯度	分	赤道經度	分	向等
三金	二十五三十三北三四九五二三六北五				
石更一水	三十○○九二十六三六十七北五				
一火	二十七五七二十三二十五北四				

右更四 火	二十九二六北	
五衆	三三五○一二九北三十	九二十二五北五
公二今	○二四一五六北○	○二七○六○九北六
外屏一木	○八五九○二十一北	○七二十○五三西北四
二衆	二十○一○六北二十	五五○五西北四
三衆	二十四四○○五八北二十三	○七○六四二北四
四衆	二十七五六○三○南二十七	三九○四二十四北五
五衆	三十九○四四二十南二十九	三六○三二十六北五

相星經緯表 五表

降婁宮	黃道經度	分	赤道緯度	分	向等
星名	黃道經度	分	赤道緯度	分	向等
外屏六衆	二十三○七五六南二十三	三四一二十北五			
七衆	二十四○九○五南二十四	○○五六北三			
外屏南八衆 增	二十五四八○一三十南二十五	三四二十北六			
九衆	二十四○九○四二十南二十四	四二十四北六			
天困五今	二十八五三○四二十九南二十八	七○四四北四			
天困十金	二十六四二十四四十南二十九	三六○三二十四南四			
天溷一金	二十三○九三二十六南二十七	三五○九三二十南五			

降婁宮

星名	黄道経度	分	黄道緯度	分	向	赤道経度	分	向	等
天苑七	二	〇	二	〇	南	二	〇	南	五
大倉二	二	〇	二	四	南	二	〇	七	五
四	二	〇	二	〇	南	二	〇	二	五
三	二	〇	二	〇	南	二	〇	六	五
六	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
五	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
四	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
三	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
天倉内七	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
天苑東七	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
六	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
九	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
八	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
七	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
九	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
八	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
七	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
六	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
五	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
四	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
三	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
二	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
一	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
大	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
一	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
二	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
三	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
四	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
五	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
六	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
七	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
八	二	〇	二	〇	南	二	〇	一	五
九

星名	黃道經度	分向	赤道經度	分向	等
婁宿三 火	○二二九	北	○九五七	北	二十六
婁宿南四 增 火	○一○四	北	○九十三	北	二十五
五 土	○一五七	北	○七三二	北	二十八
六 水 土	○二四三	北	○五四三	北	二十九
胃宿一	二十一四六	北	二十六三五	北	三十
二	二十三○三	北	二十四○五	北	三十
三	二十三二四	北	二十三四七	北	三十
恒星經緯三文 五長					

大梁宮

星名	黃道經度	分向	赤道經度	分向	等
胃宿西四 增	一十五八一	北	一十五三六	北	三十四
昴宿一 分	二十四七○	北	二十二五三	北	三十三
二 分	二十三七○	北	二十一五六	北	三十三
三 分	二十四二六	北	二十二五一	北	三十二
四 分	二十五一○	北	二十三五四	北	三十二
畢宿六	二十五二四	北	二十四○八	北	三十一
外九 增	二十五四二	北	二十三五十	北	三十一

十	三十○四分	三六北	三九十二	三九北	四
天厨南七 增 木	○○三六七	十○北	二五十三	三九北	三
上衛	二十七五六	七五二七	北	三四九○	四
少衛	二四四六○	四八北	二五二十	三四六北	四
天鉤六	○五二三六	二四北	二五二十	三四五○	○
王良二	○七二九五	二十四北	二五二十	三四四北	四
三	○五○一四	七○北	二五二十	三四三北	四
四	○二四一四	六三北	二五二十	三四二北	四
策星	○八五一四	八四北	二五二十	三四一北	四
恒星經緯三文 五長					

大梁宮

星名	黃道經度	分向	赤道經度	分向	等
策西一 增	○七二五四	北	○八四六五	北	六
客星 黃道經度 先大余小	○七二七五	北	○五十六五	北	六
閣道一	二七○二四	八五西	二十九四九	北	四
二	二九二七四	七五西	二十五九六	北	三
三	二十二四四	六六西	二十五八六	北	三
四	二十二六三	四六西	二十五七六	北	三
閣道中七 增	○五二九四	三八北	二十二五三	北	四

八	金	二十三	四西	五八	北二十八	○九	五七	二十六	北六
九	金	一十二	三四	五〇	五北	一十四	二十五	五六	一十七	北六
傳舍一	金上	二十二	三四	五〇	九北	一十九	二十五	六六	二十七	北六
二	金下	二十二	四四	五六	一十三	北二十二	二十八	六九	五十	北六
三	金七	二十七	○八	四二	二十六	北三十六	四十六	六十	○一	北五
傳舍四		二十九	九〇	五二	四八	北二十五	○八	六六	一十	北六
天大將軍一	金	○九	〇二	三四	七北	二十五	三十	四十	三六	北三
二	金	○九	三十	三六	五十	北二十	二十五	四八	五二	北五
三	金	○七	二十	五二	三十	北二十八	二十五	三五	二十	北四

大梁宮

星名	黃道經度	分	赤道經度	分	赤道緯度	分	向等
天大將軍四	○五	三十	三北	二十九	二十九	四十	三北五
五	○五	三十	九北	二十八	五十	三北	四
六	○三	四十	六北	二十七	五五	北	五
七	○五	○三	三北	二十三	二十七	二十四	北五
八	○七	二十	三北	二十六	二十三	二十三	北四
九	○八	三十	九北	二十六	三十	二十	北五
十	○八	二十	二北	二十五	三十	一十	北四

十一

大大將軍二	增	○四	○三	四西	三十	北一十六	五九	四五	○二	北五
十一		○一	四二	五十	北三十	三十七	三七	四西	北四	
軍南門	金	○一	九二	五十	二〇	九北	一十九	五六	三十	北五
大陵一	金	一十八	五西	三九	○一	北二十九	二十八	五五	一十	北五
二	金	二十二	三四	三七	北三十六	三十五	五十	○九	北五	
三	金	二十三	五二	三六	北四十一	四十二	四五	三三	北五	
四	金	二十三	九二	六〇	四北四十二	四十二	四五	三三	北四	
五	金	二十一	○二	三二	北四十一	四十二	四五	三三	北四	
六	金	二十	五西	二十	五西北四十一	四十二	四五	三三	北四	

大梁宮

星名	黃道經度	分	赤道經度	分	赤道緯度	分	向等
大陵七	金	二十九	四二	二十	三北	四十	三北五
八	金	二十六	三九	二十	五北	三十	北四
大陵西九	增金	二十九	二八	三五	北三十	四十	北四
積尸星十	金	二十八	四二	三五	北三十	八十	北五
大船一	金	二十三	三七	二九	北三十	六十	北四
二	金	二十四	五十	三〇	三北	三十	北五
三	金	二十六	四十	三〇	五北	四十	四北

| | | |

大衆宮	星名	黄道緯度	分	黄道経度	分	赤道緯度	分	赤道経度	分	向等
三金										
四金										
六金										
七金										
八金										
九金										
天苑一土										
二土										
三土										
四土										
五土										
六上										
十土										
十一土										
十二土										
十三土										

大衆宮	星名	黄道緯度	分	黄道経度	分	赤道緯度	分	赤道経度	分	向等
十四土										
十五土										
十六土										
十七土										
十八土										
十九土										
二十土										
二十一土										
二十二土										
二十三土										
二十四土										
二十五土										
二十六土										
二十七土										
二十八土										
二十九土										
三十土										
三十一土										
三十二土										
三十三土										
三十四土										
三十五土										
三十六土										
三十七土										
三十八土										
三十九土										
四十土										
四十一土										
四十二土										
四十三土										
四十四土										
四十五土										
四十六土										
四十七土										
四十八土										
四十九土										
五十土										
五十一土										
五十二土										
五十三土										
五十四土										
五十五土										
五十六土										
五十七土										
五十八土										
五十九土										
六十土										
六十一土										
六十二土										
六十三土										
六十四土										
六十五土										
六十六土										
六十七土										
六十八土										
六十九土										
七十土										
七十一土										
七十二土										
七十三土										
七十四土										
七十五土										
七十六土										
七十七土										
七十八土										
七十九土										
八十土										
八十一土										
八十二土										
八十三土										
八十四土										
八十五土										
八十六土										
八十七土										
八十八土										
八十九土										
九十土										
九十一土										
九十二土										
九十三土										
九十四土										
九十五土										
九十六土										
九十七土										
九十八土										
九十九土										
天園七七										
八土										
九土										

星名	黃道經度	分	赤道緯度	分	向	等
畢宿一 火	○三十六	○三	○南六十一	四五	二十八	北三
二 火	○○三十五	○五	四七南五十	四五	九三十	北三
三 火	○一四十	○四	○二南六十	六三	二十七	北三
四 火	○二四十五	○五	五南六十一	五三	十六	北四
五 火	○四三十	○五	二南六十三	四十	五十	北一
附耳星 火	○五十八	○六	八南六十四	四十	二十	北一
觜宿一 參	二十八三	五十	三南七十八	四十	二十	北一

星名	黃道經度	分	赤道緯度	分	向	等
觜宿二 參	二十八三	十三	五南七十八	四十	九一十	北五
三 參	二十八三	三十	四南七十九	○九	○一	北五
參宿一 未	二十七三	三十	八南七十八	一十九	○○	四十一 南二
二 未	二十七三	四十	五南七十九	二十	○一	三十一 南二
三 未	二十七三	五十	二南八十	○二	二十	三十二 南二
前宿東五 未	二十六三	十五	○南八十五	二十	○八	三十六 北四
前宿南四 未	二十七三	十七	四南八十七	四十	○五	三十五 北五

星名	黃道經度	分	赤道緯度	分	向	等
參宿一 未	二十七三	三十	八南七十八	一十九	○○	四十一 南二
二 未	二十七三	四十	五南七十九	二十	○一	三十一 南二
三 未	二十七三	五十	二南八十	○二	二十	三十二 南二
前宿東五 未	二十六三	十五	○南八十五	二十	○八	三十六 北四
前宿南四 未	二十七三	十七	四南八十七	四十	○五	三十五 北五
前宿南九 未	二十七三	二十	九南八十七	四十	○九	三十五 北四
前宿南十 未	二十七三	二十	九南八十七	四十	○九	三十五 北四

實沈宮	黃道	赤道	赤道
星名	經度 分	緯度 分向	緯度 分向等
伐南五 增 一未	二十六	〇六南	八十三 四
伐一未	二十七	五〇六南	五
七未	二十四	二十一 四	七南 一
二未	七四	八二十	七九南 三
三未	七五	一七九	七〇南 三
四未	六四	三六二十	八十南 五
伐南六 增 未	二十	七〇五	四
參宿內八 增 未	九〇	三六〇	一南 八十
九未	二十	〇八二	五 南 四
十未	二十	九二十	八南 七
十一未	二十	八〇三	七南 北
十二未	二十	七〇四	六南 北
參宿西三 增 未	二十	〇九二	四南 北

實沈宮	黃道	赤道	赤道
星名	經度 分	緯度 分向	緯度 分向等
少衛 木	〇六〇	八三十	北 五
柱史 土	〇五五	西八四	北 三
勾陳大一 火參	三三二	六二六	〇二北
二 火參	三五	五九六	五北
六 火參	一十	七二十	北 三
勾陳上七 增 金	〇七四	五六七	三北
八 金	三四	五西六	〇三北

星名	赤道經緯度	分向	赤道經緯度	分向等
九	二十三度二十八分	北	三百五十二度五十七分	北六
天皇大帝	卷二十五度三十六分	北	三百五十度二十七分	北六
四輔一	二十六度三十五分	北	三百五十度二十七分	北四
八穀一	二十四度二十五分	北	三百五十度二十七分	北六
二	二十四度二十五分	北	三百五十度二十七分	北四
三	二十四度二十五分	北	三百五十度二十七分	北二
四	二十四度二十五分	北	三百五十度二十七分	北四
八穀五	二十四度二十五分	北	三百五十度二十七分	北六
少衛六	二十四度二十五分	北	三百五十度二十七分	北四

星名	赤道經緯度	分向	赤道經緯度	分向等
上水七	二十四度四十五分	北	二十六度四十二分	北六
少水八	六度六十五分	北	五十度五十七分	北六
華蓋一	五度五十五分	北	七度七十三分	北六
二	五度四十九分	北	七度四十四分	北六
天船六	四度六十一分	北	五度二十四分	北五
七	四度六十五分	北	五度二十六分	北四
八	四度六十五分	北	五度二十六分	北五
東柱九	四度六十五分	北	五度二十六分	北四
十	四度六十五分	北	五度二十六分	北五

星名	赤道經緯度	分向	赤道經緯度	分向等
積水九	二度五十九分	北	五十二度二十四分	北五
天船南十	六度三十四分	北	五十八度五十四分	北五
天船內十一	四度五十六分	北	五十四度四十九分	北四
卷舌二	〇度二十九分	北	五十三度五十八分	北三
卷舌東七	二度〇六分	北	五十五度五十五分	北六
八	八度四十六分	北	六十二度四十二分	北五
五車一	十二度十二分	北	六十八度八十三分	北四
二	十六度九十五分	北	七十二度五十三分	北二
三	十六度十五分	北	七十二度〇八分	北一
五車四	二十五度二十三分	西北	五十三度五十八分	北二
五	十七度三十分	北	七十五度四十二分	北二
西柱六	十三度二十五分	北	六十八度四十三分	北四
七	十三度九十八分	北	六十九度四十二分	北四
八	十四度十三分	北	七十度〇六分	北四
東柱九	十二度二十五分	北	八十度四十九分	北五
十	十二度七十五分	北	八十一度四十五分	北五

| | | |

天關南一	增	二十	南七十九	五七	二十六	五十	北五
二	柔	二十	二十〇七	四十	南八十	〇三十五	三十 北五
天高一	柔	二十	二七〇一	五十	南七十	〇九十	三十西北四
二	柔	〇八	三五〇三	四十	南六十	七七	二六 三十北六
三	柔	二十	五四五〇	一〇	四南七十	四九	二十 北六
天高內四	增 柔	二十	二七〇二	三十	南七十一	三五	九五 西北六
五	柔	二十	二十〇二	〇	南七十	〇四	三十 西北六
水府一	未	二七	四五七〇	九十	五南八十	七四	二十 西北六
二	未	二六	四西〇八	四四	西南八十	六四	十四 西北四

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
水府三	未	二七	四五〇七	二十	南八十七 四十六〇九 北六
四	未	二八	三十〇七	二十	九南八十八 二十六〇九 北六
水府南五	增 未	二七	五西二十	三十	南八十八 四十二十〇 北六
參旗一	未	〇八	二六〇八	二十	七南六十七 五十三〇 北四
二	未	〇九	二十〇九	二十	六南六十八 五十二〇 北四
三	未	〇八	三〇八二	十五	南六十三 四十八〇 北五
四	未	〇八	三十〇六	二十	南六十二 四十四〇 北五

五	未	〇七	二十	〇四	南六十七	三十五〇	八四	十二 北四
六	未	〇六	四十	五三	七南六十	五五	三十	北四
七	未	〇六	五十	六五	十南六十	七五	三〇	四北四
八	未	〇七	三十	〇二	南六十八	四七	〇一	四九 北四
九	未	〇八	二十	五六	南六十九	五十	〇二	三北四
參旗東十	增 未	二三	九二十	四五	南六十四	〇二	十五	北六
七	未	二十	五六三〇	八	南六十一	四五	九	北五
十二	未	二十	一四三六	四	南六十二	四九	三十	北五
天節一	火	〇二	〇五〇六	五七	南六十一	二五	二十	北五

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
天節二	火	〇三	五二〇七	〇五	南六十三 二十二〇四 北五
四	土	〇二	三二〇八	四五	南六十二 〇二十二 北五
五	土	〇四	三〇九三	南六十	二四 三十 北五
六	土	〇三	三四十一	四六	南六十三 四八〇 九二十一 北五
七	土	〇三	二十〇三	二十	南六十 五二〇 八四十 北六
玉井一	土	二十	〇三二十	三六	南七十二 五十一〇 九二十六 南四
二	七	〇八	〇三九五	南六十	五二〇 七四十八 南五

星名	黄道経度	黄道緯度	赤道経度	赤道緯度
四 上	二十一度五十七分	北 〇度五十三分	南七十二度	分向等
九旂 一七 上	二十二度九分	〇四〇九	五十三度南七十四度	〇七〇五
二 上	二十二度二十七分	〇五五三	南六十六度四十四分	〇六〇四
軍井一 水	十八度二十一分	〇七五二	南六十八度四十二分	〇七〇六
九州五 七	二十一度六分	〇九五三	南六十四度四十分	〇九〇八
三 水	二十一度五十八分	〇七五五	南七十五度四十二分	〇八〇七
四 水	二十三度七分	〇五五四	南七十四度四十分	〇六〇五
恒星経緯表 五卷				
實沈宮				
星名	黄道経度	黄道緯度	赤道経度	赤道緯度
二 水	二十三度九分	〇六四九	南七十二度三十五分	分向等
厠一 水	二十三度四十一分	〇六〇六	南七十九度〇六分	〇六〇八
二 水	二十四度十四分	〇六〇八	南七十八度〇六分	〇六〇一
三 水	二十四度五十分	〇五五二	南八十度〇四分	〇四〇七
四 水	二十五度〇六分	〇四五五	南八十度〇四分	〇四〇七
周北五 水	二十五度四十分	〇三五五	南八十度〇四分	〇四〇七
六 水	二十五度五十二分	〇三五六	南八十度〇四分	〇四〇七
七 水	二十六度四分	〇三五七	南八十度〇四分	〇四〇七
九 水	二十六度十六分	〇三五八	南八十度〇四分	〇四〇七
八 水	二十六度二十八分	〇三五九	南八十度〇四分	〇四〇七
恒星経緯表 五卷				
實沈宮				
星名	黄道経度	黄道緯度	赤道経度	赤道緯度
一 水	二十六度四十分	〇三五九	南八十度〇四分	分向等
七 水	二十六度五十二分	〇四〇〇	南八十度〇四分	〇四〇七
孫南三 水	二十七度四分	〇四〇一	南八十度〇四分	〇四〇七
十一 水	二十七度十六分	〇四〇二	南八十度〇四分	〇四〇七
二 水	二十七度二十八分	〇四〇三	南八十度〇四分	〇四〇七
東三 水	二十七度四十分	〇四〇四	南八十度〇四分	〇四〇七
東三 水	二十七度五十二分	〇四〇五	南八十度〇四分	〇四〇七
恒星経緯表 五卷				
實沈宮				
星名	黄道経度	黄道緯度	赤道経度	赤道緯度
三 水	二十八度四分	〇四〇六	南八十度〇四分	分向等
四 水	二十八度十六分	〇四〇七	南八十度〇四分	〇四〇七
周北五 水	二十八度二十八分	〇四〇八	南八十度〇四分	〇四〇七

星名	赤道經度	分	赤道緯度	分	向等
井宿一 余水	○	一	南	九十	○七三六北三
二余	○	一七	南	九十二	○八二三北四
三余	○	三四	南	九四九	○二六九北二
四余	○	五三	南	九十四	○九五三北二
五土	○	四五	○	二十一	北九十六○四
六木	○	六四	七	○一二	南九十七二五
七土	○	九四	九	○七二	南二百○八三

鴉首宮

星名	赤道經度	分	赤道緯度	分	向等
井八 土	二	三五	○	五四	南一百○四○三
四濱 水	○	八二	九	○九四	南九十八二五
十	○	五三	一	二三	南九十五○三一
女史 木土	○	六五	八	二三	北二百五八二四
勾陳三 余	○	三四	七	二三	北二百六○七六
四 余	二	一五	二	○五	北二百○一七四
勾陳北十 增 余	二	五三	七	二三	北二百七四二六

鴉首宮　卷

星名	赤道經度	分	赤道緯度	分	向等
天樞	○	七四	八	二三	北二百○二四五
天樞南八 增	○	四○	一五	七三	北二百四九二九
少輔 余土	○	三三	三	二三	北二百四三二七
少輔北九 增	○	二四	五	八二	北二百四五三四
上衛 木土	○	一四	五	二三	北二百四五三四
內階一 火	○	八○	四十	○三	北二百○八三四
二 火	○	一七	三四	五二	北二百○八三四
三 火	○	一六	三四	三二	北二百○九四四

鴉首宮

星名	赤道經度	分	赤道緯度	分	向等
五 火	○	二五	二四	○五	北二百○六四四
六 火	○	二六	三四	三二	北二百○七四四
三師一	○	一八	四七	二三	北二百○八四四
三	○	二五	○六	三二	北二百○七四四
三師南四 增	○	二四	八四	七二	北二百○五四六

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
五											
六											
文昌一	二十八	二十八	三四	北	百	二十七	三十	北	百	二十七	四五
五	火										
六	火										
上台一	火	二十六	二十九	三四	北	百	二十九	四五	北	百	二十九	四五
二	火	二十七	三三	三八	北	百	二十七	四四	北	百	二十八	四四
上台南七	增	二十八	二十二	三五	北	百	二十	三四	北	百	二十七	四四
北河一	水	二十三	五二	〇九	四	北	百	〇五	五十	三	北	百
恒星經緯表	五卷	鶉首宮										
星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
北河二	水	二十五	〇四	二	北	百	〇七	二十	四三	二五	北
三	火	二十八	六三	六八	北	百	十	二十	八五	五二	北
北河南四	增火	二十七	〇六	四十	北	百	〇九	五四	二九	四五	北
五	火	二十四	三三	〇六	〇一	北	百	〇六	三二	二八	四五
五諸侯一	火	〇五	五四	西	二十	五八	北	九十	六四	二五	西
二	火	十	二十	七〇	七四	二五	北	百	〇一	四二	三十
三	火	十三	四七	〇五	四七	二五	北	百	〇五	四二	三十
四	火	十三	〇二	二十	五五	四七	北	百	〇五	三二	二十
九	火	二十	〇五	〇五	四二	北	百	二十	七五	二三	北
一	火	二十	二十	一十	九四	二五	北	百	二十	七四	二五
水位一		二十	七〇	五〇	九四	二五	南	百	〇七	一十	三四
二		二十	二十	一十	九四	二五	南	百	二十	一十	三五
三		二十	五二	七〇	五四	二五	南	百	二十	一四	三五
四		二十	七三	〇二	二十	五四	南	百	二十	〇八	三五

星名	黄道經度	分	黄道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
水位東五	二六	三	〇	一	南	二	十	二	九	三	北
金											
六	二	九	〇	七	十	二	九	三	二	五	北
南河一	二	七	二	二	五	二	五	一	二	五	南
糸											
二	二	七	〇	三	二	二	五	一	二	五	南
糸											
四潰二	〇	五	五	九	二	四	五	九	二	五	南
三	〇	三	二	二	五	二	六	〇	三	五	南
四	〇	一	二	八	四	二	七	〇	三	五	南
四潰南五	〇	三	二	一	六	二	八	〇	三	五	南
恒星經緯表											
五卷											
鶉首宮											

星名	黄道經度	分	向	赤道緯度	分	向	等
閻丘一	〇	七	二	〇	五	〇	一
二	二	四	二	二	四	七	南
閻丘東三	二	三	二	三	〇	〇	〇
參宿東二	〇	三	〇	六	二	九	四
二	二	五	〇	二	八	〇	八
二	二	四	二	九	〇	六	二
天狼星	〇	八	二	九	二	九	三
二	二	四	二	五	二	七	〇
狼星北二	二	一	二	五	二	五	二

星名	黄道經度	分	向	赤道緯度	分	向	等
二	二	二	二	二	五	二	五
四金	二	四	二	九	二	八	〇
五金	二	二	二	二	五	二	九
軍市一金	〇	二	〇	六	四	二	九
二金	〇	七	二	四	二	二	九
三金	二	二	二	五	二	二	九
四金	二	二	二	四	二	二	九
五金	〇	六	〇	四	二	二	九
野雞一	〇	六	二	五	二	二	九
恒星經緯表							
五卷							

星名	黄道經度	分	向	赤道緯度	分	向	等
軍市七	〇	七	二	〇	五	〇	一
七	二	四	二	二	五	七	南
軍市東八	二	五	二	四	二	一	〇
軍市南九	〇	一	二	三	二	四	七
七	〇	五	二	三	二	〇	〇
七	〇	五	二	三	二	〇	〇
孫一	〇	二	二	四	二	八	四
孫一	〇	二	二	四	二	八	四
七	〇	五	二	三	二	〇	〇
七	〇	五	二	三	二	〇	〇
孫一	〇	二	二	四	二	八	四

鶉首宮

星名	黃道經度	黃道緯度 分	赤道經度	赤道緯度 分	分向等
弧矢二 土	三十四	三十五南	百〇七	三十九	二十四南
三 土	一十八	二十八南	百〇三	三十五	二十六南
六 土	十八	二十三南	百〇二	四十七	大南
七金	十五	四十五北	一百〇	五十一	二十六南
八金	十四	三十六南	百〇一	五十五	一十九南
九金	二十五	二十六南	百〇一	五十八	三十二南
弧矢內十 土 增	三十六	五十四南	百〇九	三十九	三十八南
十二 土	二十九	四十四南	百〇八	四十五	南
西 土	二十五	三十五南	百〇六	二十三	南
十三	二十五	三十六南	百〇五	四十八	南
十四	二十五	四十七南	百〇四	五十三	南
十五	二十五	五十八南	百〇三	五十八	南
十六	二十六	〇九南	百〇二	〇四	南
十七	二十六	二十南	百〇一	〇九	南
十八	二十六	三十一南	百〇〇	一十四	南
十九	二十六	四十二南	九十九	一十九	南
二十	二十六	五十三南	九十九	二十四	南
二十一	二十七	〇四南	九十八	二十九	南
二十二	二十七	一十五南	九十八	三十四	南
二十三	二十七	二十六南	九十七	三十九	南
二十四	二十七	三十七南	九十七	四十四	南
二十五	二十七	四十八南	九十六	四十九	南
二十六	二十七	五十九南	九十六	五十四	南
二十七	二十八	〇九南	九十五	五十九	南
二十八	二十八	二十南	九十五	〇四	南
二十九	二十八	三十一南	九十四	〇九	南
三十	二十八	四十二南	九十四	一十四	南
三十一	二十八	五十三南	九十三	一十九	南
三十二	二十九	〇四南	九十三	二十四	南
三十三	二十九	一十五南	九十二	二十九	南
三十四	二十九	二十六南	九十二	三十四	南
三十五	二十九	三十七南	九十一	三十九	南
三十六	二十九	四十八南	九十一	四十四	南
三十七	二十九	五十九南	九十	四十九	南
三十八	三十	〇九南	九十	五十四	南
三十九	三十	二十南	八十九	五十九	南
四十	三十	三十一南	八十九	〇四	南
四十一	三十	四十二南	八十八	〇九	南
四十二	三十	五十三南	八十八	一十四	南
四十三	三十一	〇四南	八十七	一十九	南
四十四	三十一	一十五南	八十七	二十四	南
四十五	三十一	二十六南	八十六	二十九	南
四十六	三十一	三十七南	八十六	三十四	南
四十七	三十一	四十八南	八十五	三十九	南
四十八	三十一	五十九南	八十五	四十四	南
四十九	三十二	〇九南	八十四	四十九	南
五十	三十二	二十南	八十四	五十四	南
五十一	三十二	三十一南	八十三	五十九	南
五十二	三十二	四十二南	八十三	〇四	南
五十三	三十二	五十三南	八十二	〇九	南
五十四	三十三	〇四南	八十二	一十四	南
五十五	三十三	一十五南	八十一	一十九	南
五十六	三十三	二十六南	八十一	二十四	南
五十七	三十三	三十七南	八十	二十九	南
五十八	三十三	四十八南	八十	三十四	南
五十九	三十三	五十九南	七十九	三十九	南
六十	三十四	〇九南	七十九	四十四	南
六十一	三十四	二十南	七十八	四十九	南
六十二	三十四	三十一南	七十八	五十四	南
六十三	三十四	四十二南	七十七	五十九	南
六十四	三十四	五十三南	七十七	〇四	南
六十五	三十五	〇四南	七十六	〇九	南
六十六	三十五	一十五南	七十六	一十四	南
六十七	三十五	二十六南	七十五	一十九	南
六十八	三十五	三十七南	七十五	二十四	南
六十九	三十五	四十八南	七十四	二十九	南
七十	三十五	五十九南	七十四	三十四	南
七十一	三十六	〇九南	七十三	三十九	南
七十二	三十六	二十南	七十三	四十四	南
七十三	三十六	三十一南	七十二	四十九	南
七十四	三十六	四十二南	七十二	五十四	南
七十五	三十六	五十三南	七十一	五十九	南
七十六	三十七	〇四南	七十一	〇四	南
七十七	三十七	一十五南	七十	〇九	南
七十八	三十七	二十六南	七十	一十四	南
七十九	三十七	三十七南	六十九	一十九	南
八十	三十七	四十八南	六十九	二十四	南
八十一	三十七	五十九南	六十八	二十九	南
八十二	三十八	〇九南	六十八	三十四	南
八十三	三十八	二十南	六十七	三十九	南
八十四	三十八	三十一南	六十七	四十四	南
八十五	三十八	四十二南	六十六	四十九	南
八十六	三十八	五十三南	六十六	五十四	南
八十七	三十九	〇四南	六十五	五十九	南
八十八	三十九	一十五南	六十五	〇四	南
八十九	三十九	二十六南	六十四	〇九	南
九十	三十九	三十七南	六十四	一十四	南
九十一	三十九	四十八南	六十三	一十九	南
九十二	三十九	五十九南	六十三	二十四	南
九十三	四十	〇九南	六十二	二十九	南
九十四	四十	二十南	六十二	三十四	南
九十五	四十	三十一南	六十一	三十九	南
九十六	四十	四十二南	六十一	四十四	南
九十七	四十	五十三南	六十	四十九	南
九十八	四十一	〇四南	六十	五十四	南
九十九	四十一	一十五南	五十九	五十九	南
一百	四十一	二十六南	五十九	〇四	南
一百一	四十一	三十七南	五十八	〇九	南
一百二	四十一	四十八南	五十八	一十四	南
一百三	四十一	五十九南	五十七	一十九	南
一百四	四十二	〇九南	五十七	二十四	南
一百五	四十二	二十南	五十六	二十九	南
一百六	四十二	三十一南	五十六	三十四	南
一百七	四十二	四十二南	五十五	三十九	南
一百八	四十二	五十三南	五十五	四十四	南
一百九	四十三	〇四南	五十四	四十九	南
一百十	四十三	一十五南	五十四	五十四	南
一百十一	四十三	二十六南	五十三	五十九	南
一百十二	四十三	三十七南	五十三	〇四	南
一百十三	四十三	四十八南	五十二	〇九	南
一百十四	四十三	五十九南	五十二	一十四	南
一百十五	四十四	〇九南	五十一	一十九	南
一百十六	四十四	二十南	五十一	二十四	南
一百十七	四十四	三十一南	五十	二十九	南
一百十八	四十四	四十二南	五十	三十四	南
一百十九	四十四	五十三南	四十九	三十九	南
一百二十	四十五	〇四南	四十九	四十四	南
一百二十一	四十五	一十五南	四十八	四十九	南
一百二十二	四十五	二十六南	四十八	五十四	南
一百二十三	四十五	三十七南	四十七	五十九	南
一百二十四	四十五	四十八南	四十七	〇四	南
一百二十五	四十五	五十九南	四十六	〇九	南
一百二十六	四十六	〇九南	四十六	一十四	南
一百二十七	四十六	二十南	四十五	一十九	南
一百二十八	四十六	三十一南	四十五	二十四	南
一百二十九	四十六	四十二南	四十四	二十九	南
一百三十	四十六	五十三南	四十四	三十四	南
一百三十一	四十七	〇四南	四十三	三十九	南
一百三十二	四十七	一十五南	四十三	四十四	南
一百三十三	四十七	二十六南	四十二	四十九	南
一百三十四	四十七	三十七南	四十二	五十四	南
一百三十五	四十七	四十八南	四十一	五十九	南
一百三十六	四十七	五十九南	四十一	〇四	南
一百三十七	四十八	〇九南	四十	〇九	南
一百三十八	四十八	二十南	四十	一十四	南
一百三十九	四十八	三十一南	三十九	一十九	南
一百四十	四十八	四十二南	三十九	二十四	南
一百四十一	四十八	五十三南	三十八	二十九	南
一百四十二	四十九	〇四南	三十八	三十四	南
一百四十三	四十九	一十五南	三十七	三十九	南
一百四十四	四十九	二十六南	三十七	四十四	南
一百四十五	四十九	三十七南	三十六	四十九	南
一百四十六	四十九	四十八南	三十六	五十四	南
一百四十七	四十九	五十九南	三十五	五十九	南
一百四十八	五十	〇九南	三十五	〇四	南
一百四十九	五十	二十南	三十四	〇九	南
一百五十	五十	三十一南	三十四	一十四	南
一百五十一	五十	四十二南	三十三	一十九	南
一百五十二	五十	五十三南	三十三	二十四	南
一百五十三	五十一	〇四南	三十二	二十九	南
一百五十四	五十一	一十五南	三十二	三十四	南
一百五十五	五十一	二十六南	三十一	三十九	南
一百五十六	五十一	三十七南	三十一	四十四	南
一百五十七	五十一	四十八南	三十	四十九	南
一百五十八	五十一	五十九南	三十	五十四	南
一百五十九	五十二	〇九南	二十九	五十九	南
一百六十	五十二	二十南	二十九	〇四	南
一百六十一	五十二	三十一南	二十八	〇九	南
一百六十二	五十二	四十二南	二十八	一十四	南
一百六十三	五十二	五十三南	二十七	一十九	南
一百六十四	五十三	〇四南	二十七	二十四	南
一百六十五	五十三	一十五南	二十六	二十九	南
一百六十六	五十三	二十六南	二十六	三十四	南
一百六十七	五十三	三十七南	二十五	三十九	南
一百六十八	五十三	四十八南	二十五	四十四	南
一百六十九	五十三	五十九南	二十四	四十九	南
一百七十	五十四	〇九南	二十四	五十四	南
一百七十一	五十四	二十南	二十三	五十九	南
一百七十二	五十四	三十一南	二十三	〇四	南
一百七十三	五十四	四十二南	二十二	〇九	南
一百七十四	五十四	五十三南	二十二	一十四	南
一百七十五	五十五	〇四南	二十一	一十九	南
一百七十六	五十五	一十五南	二十一	二十四	南
一百七十七	五十五	二十六南	二十	二十九	南
一百七十八	五十五	三十七南	二十	三十四	南
一百七十九	五十五	四十八南	一十九	三十九	南
一百八十	五十五	五十九南	一十九	四十四	南
一百八十一	五十六	〇九南	一十八	四十九	南
一百八十二	五十六	二十南	一十八	五十四	南
一百八十三	五十六	三十一南	一十七	五十九	南
一百八十四	五十六	四十二南	一十七	〇四	南
一百八十五	五十六	五十三南	一十六	〇九	南
一百八十六	五十七	〇四南	一十六	一十四	南
一百八十七	五十七	一十五南	一十五	一十九	南
一百八十八	五十七	二十六南	一十五	二十四	南
一百八十九	五十七	三十七南	一十四	二十九	南
一百九十	五十七	四十八南	一十四	三十四	南
一百九十一	五十七	五十九南	一十三	三十九	南
一百九十二	五十八	〇九南	一十三	四十四	南
一百九十三	五十八	二十南	一十二	四十九	南
一百九十四	五十八	三十一南	一十二	五十四	南
一百九十五	五十八	四十二南	一十一	五十九	南
一百九十六	五十八	五十三南	一十一	〇四	南
一百九十七	五十九	〇四南	一十	〇九	南
一百九十八	五十九	一十五南	一十	一十四	南
一百九十九	五十九	二十六南	九十九	一十九	南
二百	五十九	三十七南	九十九	二十四	南
二百一	五十九	四十八南	九十八	二十九	南
二百二	五十九	五十九南	九十八	三十四	南
二百三	六十	〇九南	九十七	三十九	南
二百四	六十	二十南	九十七	四十四	南
二百五	六十	三十一南	九十六	四十九	南
二百六	六十	四十二南	九十六	五十四	南
二百七	六十	五十三南	九十五	五十九	南
二百八	六十一	〇四南	九十五	〇四	南
二百九	六十一	一十五南	九十四	〇九	南
二百十	六十一	二十六南	九十四	一十四	南
二百十一	六十一	三十七南	九十三	一十九	南
二百十二	六十一	四十八南	九十三	二十四	南
二百十三	六十一	五十九南	九十二	二十九	南
二百十四	六十二	〇九南	九十二	三十四	南
二百十五	六十二	二十南	九十一	三十九	南
二百十六	六十二	三十一南	九十一	四十四	南
二百十七	六十二	四十二南	九十	四十九	南
二百十八	六十二	五十三南	九十	五十四	南
二百十九	六十三	〇四南	八十九	五十九	南
二百二十	六十三	一十五南	八十九	〇四	南
二百二十一	六十三	二十六南	八十八	〇九	南
二百二十二	六十三	三十七南	八十八	一十四	南
二百二十三	六十三	四十八南	八十七	一十九	南
二百二十四	六十三	五十九南	八十七	二十四	南
二百二十五	六十四	〇九南	八十六	二十九	南
二百二十六	六十四	二十南	八十六	三十四	南
二百二十七	六十四	三十一南	八十五	三十九	南
二百二十八	六十四	四十二南	八十五	四十四	南
二百二十九	六十四	五十三南	八十四	四十九	南
二百三十	六十五	〇四南	八十四	五十四	南
二百三十一	六十五	一十五南	八十三	五十九	南
二百三十二	六十五	二十六南	八十三	〇四	南
二百三十三	六十五	三十七南	八十二	〇九	南
二百三十四	六十五	四十八南	八十二	一十四	南
二百三十五	六十五	五十九南	八十一	一十九	南
二百三十六	六十六	〇九南	八十一	二十四	南
二百三十七	六十六	二十南	八十	二十九	南
二百三十八	六十六	三十一南	八十	三十四	南
二百三十九	六十六	四十二南	七十九	三十九	南
二百四十	六十六	五十三南	七十九	四十四	南
二百四十一	六十七	〇四南	七十八	四十九	南
二百四十二	六十七	一十五南	七十八	五十四	南
二百四十三	六十七	二十六南	七十七	五十九	南
二百四十四	六十七	三十七南	七十七	〇四	南
二百四十五	六十七	四十八南	七十六	〇九	南
二百四十六	六十七	五十九南	七十六	一十四	南
二百四十七	六十八	〇九南	七十五	一十九	南
二百四十八	六十八	二十南	七十五	二十四	南
二百四十九	六十八	三十一南	七十四	二十九	南
二百五十	六十八	四十二南	七十四	三十四	南
二百五十一	六十八	五十三南	七十三	三十九	南
二百五十二	六十九	〇四南	七十三	四十四	南
二百五十三	六十九	一十五南	七十二	四十九	南
二百五十四	六十九	二十六南	七十二	五十四	南
二百五十五	六十九	三十七南	七十一	五十九	南
二百五十六	六十九	四十八南	七十一	〇四	南
二百五十七	六十九	五十九南	七十	〇九	南
二百五十八	七十	〇九南	七十	一十四	南
二百五十九	七十	二十南	六十九	一十九	南
二百六十	七十	三十一南	六十九	二十四	南
二百六十一	七十	四十二南	六十八	二十九	南
二百六十二	七十	五十三南	六十八	三十四	南
二百六十三	七十一	〇四南	六十七	三十九	南
二百六十四	七十一	一十五南	六十七	四十四	南
二百六十五	七十一	二十六南	六十六	四十九	南
二百六十六	七十一	三十七南	六十六	五十四	南
二百六十七	七十一	四十八南	六十五	五十九	南
二百六十八	七十一	五十九南	六十五	〇四	南
二百六十九	七十二	〇九南	六十四	〇九	南
二百七十	七十二	二十南	六十四	一十四	南
二百七十一	七十二	三十一南	六十三	一十九	南
二百七十二	七十二	四十二南	六十三	二十四	南
二百七十三	七十二	五十三南	六十二	二十九	南
二百七十四	七十三	〇四南	六十二	三十四	南
二百七十五	七十三	一十五南	六十一	三十九	南
二百七十六	七十三	二十六南	六十一	四十四	南
二百七十七	七十三	三十七南	六十	四十九	南
二百七十八	七十三	四十八南	六十	五十四	南
二百七十九	七十三	五十九南	五十九	五十九	南
二百八十	七十四	〇九南	五十九	〇四	南
二百八十一	七十四	二十南	五十八	〇九	南
二百八十二	七十四	三十一南	五十八	一十四	南
二百八十三	七十四	四十二南	五十七	一十九	南
二百八十四	七十四	五十三南	五十七	二十四	南
二百八十五	七十五	〇四南	五十六	二十九	南
二百八十六	七十五	一十五南	五十六	三十四	南
二百八十七	七十五	二十六南	五十五	三十九	南
二百八十八	七十五	三十七南	五十五	四十四	南
二百八十九	七十五	四十八南	五十四	四十九	南
二百九十	七十五	五十九南	五十四	五十四	南
二百九十一	七十六	〇九南	五十三	五十九	南
二百九十二	七十六	二十南	五十三	〇四	南
二百九十三	七十六	三十一南	五十二	〇九	南
二百九十四	七十六	四十二南	五十二	一十四	南
二百九十五	七十六	五十三南	五十一	一十九	南
二百九十六	七十七	〇四南	五十一	二十四	南
二百九十七	七十七	一十五南	五十	二十九	南
二百九十八	七十七	二十六南	五十	三十四	南
二百九十九	七十七	三十七南	四十九	三十九	南
三百	七十七	四十八南	四十九	四十四	南
三百一	七十七	五十九南	四十八	四十九	南
三百二	七十八	〇九南	四十八	五十四	南
三百三	七十八	二十南	四十七	五十九	南
三百四	七十八	三十一南	四十七	〇四	南
三百五	七十八	四十二南	四十六	〇九	南
三百六	七十八	五十三南	四十六	一十四	南
三百七	七十九	〇四南	四十五	一十九	南
三百八	七十九	一十五南	四十五	二十四	南
三百九	七十九	二十六南	四十四	二十九	南
三百十	七十九	三十七南	四十四	三十四	南
三百十一	七十九	四十八南	四十三	三十九	南
三百十二	七十九	五十九南	四十三	四十四	南
三百十三	八十	〇九南	四十二	四十九	南
三百十四	八十	二十南	四十二	五十四	南
三百十五	八十	三十一南	四十一	五十九	南
三百十六	八十	四十二南	四十一	〇四	南
三百十七	八十	五十三南	四十	〇九	南
三百十八	八十一	〇四南	四十	一十四	南
三百十九	八十一	一十五南	三十九	一十九	南
三百二十	八十一	二十六南	三十九	二十四	南
三百二十一	八十一	三十七南	三十八	二十九	南
三百二十二	八十一	四十八南	三十八	三十四	南
三百二十三	八十一	五十九南	三十七	三十九	南
三百二十四	八十二	〇九南	三十七	四十四	南
三百二十五	八十二	二十南	三十六	四十九	南
三百二十六	八十二	三十一南	三十六	五十四	南
三百二十七	八十二	四十二南	三十五	五十九	南
三百二十八	八十二	五十三南	三十五	〇四	南
三百二十九	八十三	〇四南	三十四	〇九	南
三百三十	八十三	一十五南	三十四	一十四	南
三百三十一	八十三	二十六南	三十三	一十九	南
三百三十二	八十三	三十七南	三十三	二十四	南
三百三十三	八十三	四十八南	三十二	二十九	南
三百三十四	八十三	五十九南	三十二	三十四	南
三百三十五	八十四	〇九南	三十一	三十九	南
三百三十六	八十四	二十南	三十一	四十四	南
三百三十七	八十四	三十一南	三十	四十九	南
三百三十八	八十四	四十二南	三十	五十四	南
三百三十九	八十四	五十三南	二十九	五十九	南
三百四十	八十五	〇四南	二十九	〇四	南
三百四十一	八十五	一十五南	二十八	〇九	南
三百四十二	八十五	二十六南	二十八	一十四	南
三百四十三	八十五	三十七南	二十七	一十九	南
三百四十四	八十五	四十八南	二十七	二十四	南
三百四十五	八十五	五十九南	二十六	二十九	南
三百四十六	八十六	〇九南	二十六	三十四	南
三百四十七	八十六	二十南	二十五	三十九	南
三百四十八	八十六	三十一南	二十五	四十四	南
三百四十九	八十六	四十二南	二十四	四十九	南
三百五十	八十六	五十三南	二十四	五十四	南
三百五十一	八十七	〇四南	二十三	五十九	南
三百五十二	八十七	一十五南	二十三	〇四	南
三百五十三	八十七	二十六南	二十二	〇九	南
三百五十四	八十七	三十七南	二十二	一十四	南
三百五十五	八十七	四十八南	二十一	一十九	南
三百五十六	八十七	五十九南	二十一	二十四	南
三百五十七	八十八	〇九南	二十	二十九	南
三百五十八	八十八	二十南	二十	三十四	南
三百五十九	八十八	三十一南	一十九	三十九	南
三百六十	八十八	四十二南	一十九	四十四	南
三百六十一	八十八	五十三南	一十八	四十九	南
三百六十二	八十九	〇四南	一十八	五十四	南
三百六十三	八十九	一十五南	一十七	五十九	南
三百六十四	八十九	二十六南	一十七	〇四	南
三百六十五	八十九	三十七南	一十六	〇九	南
三百六十六	八十九	四十八南	一十六	一十四	南
三百六十七	八十九	五十九南	一十五	一十九	南
三百六十八	九十	〇九南	一十五	二十四	南
三百六十九	九十	二十南	一十四	二十九	南
三百七十	九十	三十一南	一十四	三十四	南
三百七十一	九十	四十二南	一十三	三十九	南
三百七十二	九十	五十三南	一十三	四十四	南
三百七十三	九十一	〇四南	一十二	四十九	南
三百七十四	九十一	一十五南	一十二	五十四	南
三百七十五	九十一	二十六南	一十一	五十九	南
三百七十六	九十一	三十七南	一十一	〇四	南
三百七十七	九十一	四十八南	一十	〇九	南
三百七十八	九十一	五十九南	一十	一十四	南
三百七十九	九十二	〇九南	九十九	一十九	南
三百八十	九十二	二十南	九十九	二十四	南
三百八十一	九十二	三十一南	九十八	二十九	南
三百八十二	九十二	四十二南	九十八	三十四	南
三百八十三	九十二	五十三南	九十七	三十九	南
三百八十四	九十三	〇四南	九十七	四十四	南
三百八十五	九十三	一十五南	九十六	四十九	南
三百八十六	九十三	二十六南	九十六	五十四	南
三百八十七	九十三	三十七南	九十五	五十九	南
三百八十八	九十三	四十八南	九十五	〇四	南
三百八十九	九十三	五十九南	九十四	〇九	南
三百九十	九十四	〇九南	九十四	一十四	南
三百九十一	九十四	二十南	九十三	一十九	南
三百九十二	九十四	三十一南	九十三	二十四	南
三百九十三	九十四	四十二南	九十二	二十九	南
三百九十四	九十四	五十三南	九十二	三十四	南
三百九十五	九十五	〇四南	九十一	三十九	南
三百九十六	九十五	一十五南	九十一	四十四	南
三百九十七	九十五	二十六南	九十	四十九	南
三百九十八	九十五	三十七南	九十	五十四	南
三百九十九	九十五	四十八南	八十九	五十九	南
四百	九十五	五十九南	八十九	〇四	南
四百一	九十六	〇九南	八十八	〇九	南
四百二	九十六	二十南	八十八	一十四	南
四百三	九十六	三十一南	八十七	一十九	南
四百四	九十六	四十二南	八十七	二十四	南
四百五	九十六	五十三南	八十六	二十九	南
四百六	九十七	〇四南	八十六	三十四	南
四百七	九十七	一十五南	八十五	三十九	南
四百八	九十七	二十六南	八十五	四十四	南
四百九	九十七	三十七南	八十四	四十九	南
四百十	九十七	四十八南	八十四	五十四	南
四百十一	九十七	五十九南	八十三	五十九	南
四百十二	九十八	〇九南	八十三	〇四	南
四百十三	九十八	二十南	八十二	〇九	南
四百十四	九十八	三十一南	八十二	一十四	南
四百十五	九十八	四十二南	八十一	一十九	南
四百十六	九十八	五十三南	八十一	二十四	南
四百十七	九十九	〇四南	八十	二十九	南
四百十八	九十九	一十五南	八十	三十四	南
四百十九	九十九	二十六南	七十九	三十九	南
四百二十	九十九	三十七南	七十九	四十四	南
四百二十一	九十九	四十八南	七十八	四十九	南
四百二十二	九十九	五十九南

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
二金	二十三	二十五	七	〇	南	二十三	七	二十	五	南	五
四金	二十三	三十	七	二十	南	二十三	十	二十	五	南	四
張宿五金	二十七	三十五	十六	〇	南	二十七	二十	十六	四	南	三
星宿西五增金	二十三	十九	四	二十	南	二十三	十	四	二十	南	四
張宿西七增金	二十九	四十二	十六	〇	南	二十九	二十	十六	四	南	三
八金	二十四	〇	七	二十	南	二十四	六十	二十	四	南	二
巡黃極六增	〇	六	四九	八十	北	二十三	四十	二十	四	南	二
帝星金	〇	七	四十	七十	北	二十三	二十	二十	四	南	二

相星緯線表 五卷

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
太子金火	二十五	〇四	七十五	二十	北	二十五	四十	七十五	二十	北	五
庶子金火	〇	三十	七十二	二十	北	二十五	二十	七十二	二十	北	五
少尉土	十	四九	六十三	二十	北	二十三	四十	六十三	二十	北	五
上輔土	〇	五	〇一	五十	七	二十	六十	〇一	五十	七	四
大理土	二十	九	四十	六十	五	二十	五十	四十	六十	五	四
天相火	〇	九	五七	四十	九	二十	四十	五七	四十	九	三
人垣火	二十	四	〇七	四十	五	二十	三十	〇七	四十	五	三

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
天櫃水	二十五	四九	二十七	〇	北	二十五	四十	二十七	〇	北	二
天城火	二十五	〇八	四十七	〇	北	二十三	三十	四十七	〇	北	二
天槍西八增火	〇	四	二十	四十	七	二十	四十	九	二十	西	六
文昌二火	〇	〇	二十	二十	六	二十	二十	六	二十	西	四
三火	〇	四	〇二	六十	六	二十	六十	二	十	西	四
四火	〇	〇	五	二十	八	二十	四十	五	二十	西	三
文昌南七增火	〇	二	〇四	二十	五	二十	四十	二	十	西	二
太陽坪一火	二十	八	二十	四十	九	二十	三十	一	二十	西	一
大尊火	二十	五	六十	二十	五	二十	六十	五	二十	西	一

相星緯線表 五卷

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
天牢火	二十一	二十	五	〇	北	二十一	二十	五	〇	北	一
中台三火	二十四	二十	九十五	二十	北	二十一	四十	五	二十	北	一
四火	二十五	六十	六十四	二十	北	二十四	〇	三十	四十	北	二
中台南七增火	二十九	六十	大四	〇	北	二十四	六十	八十	四十	北	二
八火	二十二	十	西五十	二十	北	二十四	六十	二十	四十	北	二
九火	二十四	五十	二十八	二十	北	二十四	六十	二十	四十	北	二
十火	二十三	二十	四十	二十	北	二十四	六十	二十	四十	北	二

星名	黄道経度	黄道緯度	分	赤道経度	赤道緯度	分向等
軒轅九	十六	二十五	南	十六	二十五	南
十五	十五	二十五	南	十五	二十五	南
十五	十五	二十五	南	十五	二十五	南
上五	十五	二十五	南	十五	二十五	南
右五	十五	二十五	南	十五	二十五	南

鶏火宮	黄道経度	分	赤道緯度	分	赤道経度	分	向星	距角
尾名								
弧矢五	一	〇	五	九	四	五	南	二百十三
弧矢内二	一	〇	四	九	五	五	南	二百十二
弧矢二	一	〇	三	九	五	四	南	二百十一
弧矢北八	一	〇	二	九	四	四	南	二百十
弧矢南一	一	〇	一	八	五	十	南	二百九
外厨一	一	〇	二	三	五	十	北	二百十
二	二	〇	二	四	〇	二	南	二百十
外厨南三	一	〇	四	三	九	七	北	二百十
四	一	〇	四	五	六	三	南	二百九
五	一	〇	五	一	四	九	南	二百八
六	一	〇	五	三	四	三	南	二百七
弧矢一	一	〇	六	三	五	西	南	二百六
四	一	〇	六	一	七	四	南	二百五
心星経緯表 五巻								四十一

鶏火宮	黄道経度	分	赤道緯度	分	赤道経度	分	向星	距角
星名								
天狗二	一	〇	三	五	四	十	南	二百八
三	一	〇	四	五	七	二	南	二百七
四	一	〇	四	五	七	二	南	二百六
五	一	〇	四	五	七	二	南	二百五
六	一	〇	四	五	七	二	南	二百四
七	一	〇	四	五	七	二	南	二百三
八	一	〇	四	五	七	二	南	二百二
九	一	〇	四	五	七	二	南	二百一
天狗一	一	〇	五	三	四	五	南	二百
二	一	〇	五	三	四	五	南	一百九
三	一	〇	五	三	四	五	南	一百八
四	一	〇	五	三	四	五	南	一百七
五	一	〇	五	三	四	五	南	一百六
六	一	〇	五	三	四	五	南	一百五
七	一	〇	五	三	四	五	南	一百四
天社一	一	〇	五	三	四	五	南	一百三
二	一	〇	五	三	四	五	南	一百二
三	一	〇	四	四	五	七	南	一百一
四	一	〇	四	四	五	七	南	一百
五	一	〇	四	四	五	七	南	九十九
六	一	〇	四	四	五	七	南	九十八
七	一	〇	四	四	五	七	南	九十七
天社二	一	〇	三	四	五	七	南	九十六

大和四十度　〇三〇〇南二百〇九分十四秒一四八南四
上　二十二分　二十秒西三十南二百十三秒西二七南六
大和南上増　二九五四十六南二百九十九秒二七南二

星名	黄道経度	分	赤道経度	分	向等
張宿一金	〇〇	三五	二六	二十三	南五
二金	〇四	二十一	二五	南二	四六
三金	〇九	三五	二六	南二	五五
四金	一三	〇五	三三	二十	南五
張宿内六増金	〇三	二十三	二三	南二	五五
翼宿一象	二六	三三	四二	南二	四六
二象	二五	二十	四九	南二	五七
恒星経緯表　五巻					四十四

軫尾宮

星名	黄道経度	分	赤道緯度	分	向等
翼宿三象	二六	〇六	二九	南四	二六
四象	二七	二六	二五	南四	二七
五象	二八	二六	〇九	南四	二六
六象	二九	二十	二九	南四	二六
七象	三〇	二五	二六	南四	二六
八象	三一	二六	二六	南四	二七
十象	三二	三六	三五	南四	二六

| | | |

星名	赤道経度	赤道緯度	分向等
周鼎一	九六	北五六	上
即將	十六	北二五	上
軒轅十六	一一	北一四	上
長垣二	二九	北五九	上
三	三九	北五一	上
二	三九	北四九	上
一	四二	北四四	上
周鼎一	四二	北四四	上
即將	四四	北四一	上
軒轅十六	四五	北三九	上
長垣二	四五	北三六	上
三	四六	北三四	上
四	四六	北三一	上
次將	四七	北二九	上
上將	四七	北二六	上
次將	四八	北二四	上
次相	四八	北二一	上
上相	四九	北一九	上
次相	四九	北一六	上
次將	四九	北一四	上
次將	四九	北一一	上
次將	四九	北〇九	上
次將	四九	北〇六	上
次將	四九	北〇四	上
次將	四九	北〇一	上
次將	四九	南〇一	上
次將	四九	南〇三	上
次將	四九	南〇六	上
次將	四九	南〇八	上
次將	四九	南一一	上
次將	四九	南一三	上
次將	四九	南一六	上
次將	四九	南一八	上
次將	四九	南二一	上
次將	四九	南二三	上
次將	四九	南二六	上
次將	四九	南二八	上
次將	四九	南三一	上
次將	四九	南三三	上
次將	四九	南三六	上
次將	四九	南三八	上
次將	四九	南四一	上
次將	四九	南四三	上
次將	四九	南四六	上
次將	四九	南四八	上
次將	四九	南五一	上
次將	四九	南五三	上
次將	四九	南五六	上
次將	四九	南五八	上
次將	四九	南六一	上
次將	四九	南六三	上
次將	四九	南六六	上
次將	四九	南六八	上
次將	四九	南七一	上
次將	四九	南七三	上
次將	四九	南七六	上
次將	四九	南七八	上
次將	四九	南八一	上
次將	四九	南八三	上
次將	四九	南八六	上
次將	四九	南八八	上
次將	四九	南九一	上
次將	四九	南九三	上
次將	四九	南九六	上
次將	四九	南九八	上
次將	四九	南一〇一	上
次將	四九	南一〇三	上
次將	四九	南一〇六	上
次將	四九	南一〇八	上
次將	四九	南一一一	上
次將	四九	南一一三	上
次將	四九	南一一六	上
次將	四九	南一一八	上
次將	四九	南一二一	上
次將	四九	南一二三	上
次將	四九	南一二六	上
次將	四九	南一二八	上
次將	四九	南一三一	上
次將	四九	南一三三	上
次將	四九	南一三六	上
次將	四九	南一三八	上
次將	四九	南一四一	上
次將	四九	南一四三	上
次將	四九	南一四六	上
次將	四九	南一四八	上
次將	四九	南一五一	上
次將	四九	南一五三	上
次將	四九	南一五六	上
次將	四九	南一五八	上
次將	四九	南一六一	上
次將	四九	南一六三	上
次將	四九	南一六六	上
次將	四九	南一六八	上
次將	四九	南一七一	上
次將	四九	南一七三	上
次將	四九	南一七六	上
次將	四九	南一七八	上
次將	四九	南一八一	上
次將	四九	南一八三	上
次將	四九	南一八六	上
次將	四九	南一八八	上
次將	四九	南一九一	上
次將	四九	南一九三	上
次將	四九	南一九六	上
次將	四九	南一九八	上
次將	四九	南二〇一	上
次將	四九	南二〇三	上
次將	四九	南二〇六	上
次將	四九	南二〇八	上
次將	四九	南二一一	上
次將	四九	南二一三	上
次將	四九	南二一六	上
次將	四九	南二一八	上
次將	四九	南二二一	上
次將	四九	南二二三	上
次將	四九	南二二六	上
次將	四九	南二二八	上
次將	四九	南二三一	上
次將	四九	南二三三	上
次將	四九	南二三六	上
次將	四九	南二三八	上
次將	四九	南二四一	上
次將	四九	南二四三	上
次將	四九	南二四六	上
次將	四九	南二四八	上
次將	四九	南二五一	上
次將	四九	南二五三	上
次將	四九	南二五六	上
次將	四九	南二五八	上
次將	四九	南二六一	上
次將	四九	南二六三	上
次將	四九	南二六六	上
次將	四九	南二六八	上
次將	四九	南二七一	上
次將	四九	南二七三	上
次將	四九	南二七六	上
次將	四九	南二七八	上
次將	四九	南二八一	上
次將	四九	南二八三	上
次將	四九	南二八六	上
次將	四九	南二八八	上
次將	四九	南二九一	上
次將	四九	南二九三	上
次將	四九	南二九六	上
次將	四九	南二九八	上
次將	四九	南三〇一	上
次將	四九	南三〇三	上
次將	四九	南三〇六	上
次將	四九	南三〇八	上
次將	四九	南三一一	上
次將	四九	南三一三	上
次將	四九	南三一六	上
次將	四九	南三一八	上
次將	四九	南三二一	上
次將	四九	南三二三	上
次將	四九	南三二六	上
次將	四九	南三二八	上
次將	四九	南三三一	上
次將	四九	南三三三	上
次將	四九	南三三六	上
次將	四九	南三三八	上
次將	四九	南三四一	上
次將	四九	南三四三	上
次將	四九	南三四六	上
次將	四九	南三四八	上
次將	四九	南三五一	上
次將	四九	南三五三	上
次將	四九	南三五六	上
次將	四九	南三五八	上
次將	四九	南三六一	上
次將	四九	南三六三	上
次將	四九	南三六六	上
次將	四九	南三六八	上
次將	四九	南三七一	上
次將	四九	南三七三	上
次將	四九	南三七六	上
次將	四九	南三七八	上
次將	四九	南三八一	上
次將	四九	南三八三	上
次將	四九	南三八六	上
次將	四九	南三八八	上
次將	四九	南三九一	上
次將	四九	南三九三	上
次將	四九	南三九六	上
次將	四九	南三九八	上
次將	四九	南四〇一	上
次將	四九	南四〇三	上
次將	四九	南四〇六	上
次將	四九	南四〇八	上
次將	四九	南四一一	上
次將	四九	南四一三	上
次將	四九	南四一六	上
次將	四九	南四一八	上
次將	四九	南四二一	上
次將	四九	南四二三	上
次將	四九	南四二六	上
次將	四九	南四二八	上
次將	四九	南四三一	上
次將	四九	南四三三	上
次將	四九	南四三六	上
次將	四九	南四三八	上
次將	四九	南四四一	上
次將	四九	南四四三	上
次將	四九	南四四六	上
次將	四九	南四四八	上
次將	四九	南四五一	上
次將	四九	南四五三	上
次將	四九	南四五六	上
次將	四九	南四五八	上
次將	四九	南四六一	上
次將	四九	南四六三	上
次將	四九	南四六六	上
次將	四九	南四六八	上
次將	四九	南四七一	上
次將	四九	南四七三	上
次將	四九	南四七六	上
次將	四九	南四七八	上
次將	四九	南四八一	上
次將	四九	南四八三	上
次將	四九	南四八六	上
次將	四九	南四八八	上
次將	四九	南四九一	上
次將	四九	南四九三	上
次將	四九	南四九六	上
次將	四九	南四九八	上
次將	四九	南五〇一	上
次將	四九	南五〇三	上
次將	四九	南五〇六	上
次將	四九	南五〇八	上
次將	四九	南五一一	上
次將	四九	南五一三	上
次將	四九	南五一六	上
次將	四九	南五一八	上
次將	四九	南五二一	上
次將	四九	南五二三	上
次將	四九	南五二六	上
次將	四九	南五二八	上
次將	四九	南五三一	上
次將	四九	南五三三	上
次將	四九	南五三六	上
次將	四九	南五三八	上
次將	四九	南五四一	上
次將	四九	南五四三	上
次將	四九	南五四六	上
次將	四九	南五四八	上
次將	四九	南五五一	上
次將	四九	南五五三	上
次將	四九	南五五六	上
次將	四九	南五五八	上
次將	四九	南五六一	上
次將	四九	南五六三	上
次將	四九	南五六六	上
次將	四九	南五六八	上
次將	四九	南五七一	上
次將	四九	南五七三	上
次將	四九	南五七六	上
次將	四九	南五七八	上
次將	四九	南五八一	上
次將	四九	南五八三	上
次將	四九	南五八六	上
次將	四九	南五八八	上
次將	四九	南五九一	上
次將	四九	南五九三	上
次將	四九	南五九六	上
次將	四九	南五九八	上
次將	四九	南六〇一	上
次將	四九	南六〇三	上
次將	四九	南六〇六	上
次將	四九	南六〇八	上
次將	四九	南六一一	上
次將	四九	南六一三	上
次將	四九	南六一六	上
次將	四九	南六一八	上
次將	四九	南六二一	上
次將	四九	南六二三	上
次將	四九	南六二六	上
次將	四九	南六二八	上
次將	四九	南六三一	上
次將	四九	南六三三	上
次將	四九	南六三六	上
次將	四九	南六三八	上
次將	四九	南六四一	上
次將	四九	南六四三	上
次將	四九	南六四六	上
次將	四九	南六四八	上
次將	四九	南六五一	上
次將	四九	南六五三	上
次將	四九	南六五六	上
次將	四九	南六五八	上
次將	四九	南六六一	上
次將	四九	南六六三	上
次將	四九	南六六六	上
次將	四九	南六六八	上
次將	四九	南六七一	上
次將	四九	南六七三	上
次將	四九	南六七六	上
次將	四九	南六七八	上
次將	四九	南六八一	上
次將	四九	南六八三	上
次將	四九	南六八六	上
次將	四九	南六八八	上
次將	四九	南六九一	上
次將	四九	南六九三	上
次將	四九	南六九六	上
次將	四九	南六九八	上
次將	四九	南七〇一	上
次將	四九	南七〇三	上
次將	四九	南七〇六	上
次將	四九	南七〇八	上
次將	四九	南七一一	上
次將	四九	南七一三	上
次將	四九	南七一六	上
次將	四九	南七一八	上
次將	四九	南七二一	上
次將	四九	南七二三	上
次將	四九	南七二六	上
次將	四九	南七二八	上
次將	四九	南七三一	上
次將	四九	南七三三	上
次將	四九	南七三六	上
次將	四九	南七三八	上
次將	四九	南七四一	上
次將	四九	南七四三	上
次將	四九	南七四六	上
次將	四九	南七四八	上
次將	四九	南七五一	上
次將	四九	南七五三	上
次將	四九	南七五六	上
次將	四九	南七五八	上
次將	四九	南七六一	上
次將	四九	南七六三	上
次將	四九	南七六六	上
次將	四九	南七六八	上
次將	四九	南七七一	上
次將	四九	南七七三	上
次將	四九	南七七六	上
次將	四九	南七七八	上
次將	四九	南七八一	上
次將	四九	南七八三	上
次將	四九	南七八六	上
次將	四九	南七八八	上
次將	四九	南七九一	上
次將	四九	南七九三	上
次將	四九	南七九六	上
次將	四九	南七九八	上
次將	四九	南八〇一	上
次將	四九	南八〇三	上
次將	四九	南八〇六	上
次將	四九	南八〇八	上
次將	四九	南八一一	上
次將	四九	南八一三	上
次將	四九	南八一六	上
次將	四九	南八一八	上
次將	四九	南八二一	上
次將	四九	南八二三	上
次將	四九	南八二六	上
次將	四九	南八二八	上
次將	四九	南八三一	上
次將	四九	南八三三	上
次將	四九	南八三六	上
次將	四九	南八三八	上
次將	四九	南八四一	上
次將	四九	南八四三	上
次將	四九	南八四六	上
次將	四九	南八四八	上
次將	四九	南八五一	上
次將	四九	南八五三	上
次將	四九	南八五六	上
次將	四九	南八五八	上
次將	四九	南八六一	上
次將	四九	南八六三	上
次將	四九	南八六六	上
次將	四九	南八六八	上
次將	四九	南八七一	上
次將	四九	南八七三	上
次將	四九	南八七六	上
次將	四九	南八七八	上
次將	四九	南八八一	上
次將	四九	南八八三	上
次將	四九	南八八六	上
次將	四九	南八八八	上
次將	四九	南八九一	上
次將	四九	南八九三	上
次將	四九	南八九六	上
次將	四九	南八九八	上
次將	四九	南九〇一	上
次將	四九	南九〇三	上
次將	四九	南九〇六	上
次將	四九	南九〇八	上
次將	四九	南九一一	上
次將	四九	南九一三	上
次將	四九	南九一六	上
次將	四九	南九一八	上
次將	四九	南九二一	上
次將	四九	南九二三	上
次將	四九	南九二六	上
次將	四九	南九二八	上
次將	四九	南九三一	上
次將	四九	南九三三	上
次將	四九	南九三六	上
次將	四九	南九三八	上
次將	四九	南九四一	上
次將	四九	南九四三	上
次將	四九	南九四六	上
次將	四九	南九四八	上
次將	四九	南九五一	上
次將	四九	南九五三	上
次將	四九	南九五六	上
次將	四九	南九五八	上
次將	四九	南九六一	上
次將	四九	南九六三	上
次將	四九	南九六六	上
次將	四九	南九六八	上
次將	四九	南九七一	上
次將	四九	南九七三	上
次將	四九	南九七六	上
次將	四九	南九七八	上
次將	四九	南九八一	上
次將	四九	南九八三	上
次將	四九	南九八六	上
次將	四九	南九八八	上
次將	四九	南九九一	上
次將	四九	南九九三	上
次將	四九	南九九六	上
次將	四九	南九九八	上
次將	四九	南一〇〇一	上
次將	四九	南一〇〇三	上
次將	四九	南一〇〇六	上
次將	四九	南一〇〇八	上
次將	四九	南一〇一一	上
次將	四九	南一〇一三	上
次將	四九	南一〇一六	上
次將	四九	南一〇一八	上
次將	四九	南一〇二一	上
次將	四九	南一〇二三	上
次將	四九	南一〇二六	上
次將	四九	南一〇二八	上
次將	四九	南一〇三一	上
次將	四九	南一〇三三	上
次將	四九	南一〇三六	上
次將	四九	南一〇三八	上
次將	四九	南一〇四一	上
次將	四九	南一〇四三	上
次將	四九	南一〇四六	上
次將	四九	南一〇四八	上
次將	四九	南一〇五一	上
次將	四九	南一〇五三	上
次將	四九	南一〇五六	上
次將	四九	南一〇五八	上
次將	四九	南一〇六一	上
次將	四九	南一〇六三	上
次將	四九	南一〇六六	上
次將	四九	南一〇六八	上
次將	四九	南一〇七一	上
次將	四九	南一〇七三	上
次將	四九	南一〇七六	上
次將	四九	南一〇七八	上
次將	四九	南一〇八一	上
次將	四九	南一〇八三	上
次將	四九	南一〇八六	上
次將	四九	南一〇八八	上
次將	四九	南一〇九一	上
次將	四九	南一〇九三	上
次將	四九	南一〇九六	上
次將	四九	南一〇九八	上
次將	四九	南一一〇一	上
次將	四九	南一一〇三	上
次將	四九	南一一〇六	上
次將	四九	南一一〇八	上
次將	四九	南一一一一	上
次將	四九	南一一一三	上
次將	四九	南一一一六	上
次將	四九	南一一一八	上
次將	四九	南一一二一	上
次將	四九	南一一二三	上
次將	四九	南一一二六	上
次將	四九	南一一二八	上
次將	四九	南一一三一	上
次將	四九	南一一三三	上
次將	四九	南一一三六	上
次將	四九	南一一三八	上
次將	四九	南一一四一	上
次將	四九	南一一四三	上
次將	四九	南一一四六	上
次將	四九	南一一四八	上
次將	四九	南一一五一	上
次將	四九	南一一五三	上
次將	四九	南一一五六	上
次將	四九	南一一五八	上
次將	四九	南一一六一	上
次將	四九	南一一六三	上
次將	四九	南一一六六	上
次將	四九	南一一六八	上
次將	四九	南一一七一	上
次將	四九	南一一七三	上
次將	四九	南一一七六	上
次將	四九	南一一七八	上
次將	四九	南一一八一	上
次將	四九	南一一八三	上
次將	四九	南一一八六	上
次將	四九	南一一八八	上
次將	四九	南一一九一	上
次將	四九	南一一九三	上
次將	四九	南一一九六	上
次將	四九	南一一九八	上
次將	四九	南一二〇一	上
次將	四九	南一二〇三	上
次將	四九	南一二〇六	上
次將	四九	南一二〇八	上
次將	四九	南一二一一	上
次將	四九	南一二一三	上
次將	四九	南一二一六	上
次將	四九	南一二一八	上
次將	四九	南一二二一	上
次將	四九	南一二二三	上
次將	四九	南一二二六	上
次將	四九	南一二二八	上
次將	四九	南一二三一	上
次將	四九	南一二三三	上
次將	四九	南一二三六	上
次將	四九	南一二三八	上
次將	四九	南一二四一	上
次將	四九	南一二四三	上
次將	四九	南一二四六	上
次將	四九	南一二四八	上
次將	四九	南一二五一	上
次將	四九	南一二五三	上
次將	四九	南一二五六	上
次將	四九	南一二五八	上
次將	四九	南一二六一	上
次將	四九	南一二六三	上
次將	四九	南一二六六	上
次將	四九	南一二六八	上
次將	四九	南一二七一	上
次將	四九	南一二七三	上
次將	四九	南一二七六	上
次將	四九	南一二七八	上
次將	四九	南一二八一	上
次將	四九	南一二八三	上
次將	四九	南一二八六	上
次將	四九	南一二八八	上
次將	四九	南一二九一	上
次將	四九	南一二九三	上
次將	四九	南一二九六	上
次將	四九	南一二九八	上
次將	四九	南一三〇一	上
次將	四九	南一三〇三	上
次將	四九	南一三〇六	上
次將	四九	南一三〇八	上
次將	四九	南一三一一	上
次將	四九	南一三一三	上
次將	四九	南一三一六	上
次將	四九	南一三一八	上
次將	四九	南一三二一	上
次將	四九	南一三二三	上
次將	四九	南一三二六	上
次將	四九	南一三二八	上
次將	四九	南一三三一	上
次將	四九	南一三三三	上
次將	四九	南一三三六	上
次將	四九	南一三三八	上
次將	四九	南一三四一	上
次將	四九	南一三四三	上
次將	四九	南一三四六	上
次將	四九	南一三四八	上
次將	四九	南一三五一	上
次將	四九	南一三五三	上
次將	四九	南一三五六	上
次將	四九	南一三五八	上
次將	四九	南一三六一	上
次將	四九	南一三六三	上
次將	四九	南一三六六	上
次將	四九	南一三六八	上
次將	四九	南一三七一	上
次將	四九	南一三七三	上
次將	四九	南一三七六	上
次將	四九	南一三七八	上
次將	四九	南一三八一	上
次將	四九	南一三八三	上
次將	四九	南一三八六	上
次將	四九	南一三八八	上
次將	四九	南一三九一	上
次將	四九	南一三九三	上
次將	四九	南一三九六	上
次將	四九	南一三九八	上
次將	四九	南一四〇一	上
次將	四九	南一四〇三	上
次將	四九	南一四〇六	上
次將	四九	南一四〇八	上
次將	四九	南一四一一	上
次將	四九	南一四一三	上
次將	四九	南一四一六	上
次將	四九	南一四一八	上
次將	四九	南一四二一	上
次將	四九	南一四二三	上
次將	四九	南一四二六	上
次將	四九	南一四二八	上
次將	四九	南一四三一	上
次將	四九	南一四三三	上
次將	四九	南一四三六	上
次將	四九	南一四三八	上
次將	四九	南一四四一	上
次將	四九	南一四四三	上
次將	四九	南一四四六	上
次將	四九	南一四四八	上
次將	四九	南一四五一	上
次將	四九	南一四五三	上
次將	四九	南一四五六	上
次將	四九	南一四五八	上
次將	四九	南一四六一	上
次將	四九	南一四六三	上
次將	四九	南一四六六	上
次將	四九	南一四六八	上
次將	四九	南一四七一	上
次將	四九	南一四七三	上
次將	四九	南一四七六	上
次將	四九	南一四七八	上
次將	四九	南一四八一	上
次將	四九	南一四八三	上
次將	四九	南一四八六	上
次將	四九	南一四八八	上
次將	四九	南一四九一	上
次將	四九	南一四九三	上
次將	四九	南一四九六	上
次將	四九	南一四九八	上
次將	四九	南一五〇一	上
次將	四九	南一五〇三	上
次將	四九	南一五〇六	上
次將	四九	南一五〇八	上
次將	四九	南一五一一	上
次將	四九	南一五一三	上
次將	四九	南一五一六	上
次將	四九	南一五一八	上
次將	四九	南一五二一	上
次將	四九	南一五二三	上
次將	四九	南一五二六	上
次將	四九	南一五二八	上
次將	四九	南一五三一	上
次將	四九	南一五三三	上
次將	四九	南一五三六	上
次將	四九	南一五三八	上
次將	四九	南一五四一	上
次將	四九	南一五四三	上
次將	四九	南一五四六	上
次將	四九	南一五四八	上
次將	四九	南一五五一	上
次將	四九	南一五五三	上
次將	四九	南一五五六	上
次將	四九	南一五五八	上
次將	四九	南一五六一	上
次將	四九	南一五六三	上
次將	四九	南一五六六	上
次將	四九	南一五六八	上
次將	四九	南一五七一	上
次將	四九	南一五七三	上
次將	四九	南一五七六	上
次將	四九	南一五七八	上
次將	四九	南一五八一	上
次將	四九	南一五八三	上
次將	四九	南一五八六	上
次將	四九	南一五八八	上
次將	四九	南一五九一	上
次將	四九	南一五九三	上
次將	四九	南一五九六	上
次將	四九	南一五九八	上
次將	四九	南一六〇一	上
次將	四九	南一六〇三	上
次將	四九	南一六〇六	上
次將	四九	南一六〇八	上
次將	四九	南一六一一	上
次將	四九	南一六一三	上
次將	四九	南一六一六	上
次將	四九	南一六一八	上
次將	四九	南一六二一	上
次將	四九	南一六二三	上
次將	四九	南一六二六	上
次將	四九	南一六二八	上
次將	四九	南一六三一	上
次將	四九	南一六三三	上

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
軫尾宿											
天社六 土	二九二十	六	二五南	三	七	二九三十	八	二五南	三	七	四
天社北七 填土	二十三四	平	六五南	平	九	二十七五	十	三〇南	三	一	三
八十 增	〇〇	三	六〇南	三	七	三五四〇	八	南四	四	〇	四
海石一	二十五三	七	二〇南	三	七	五五二〇	九	南三	三	七	四
天社二 土	〇〇	平	六〇南	三	七	四五二十	一	南四	四	七	四
三 土	〇六	平	六五南	平	二	七南三	三	六五南	平	二	三
四 土	二七	平	六五平	南	一	五三二十	四	南二	二	一	三
五 土	三三	平	六二平	南	一	七五三二	十	南三	三	一	三
天社三 土	〇〇	平	六五平	南	二	六南三	平	二七南	三	一	三
四 土	二七	平	六五平	南	一	五三二十	四	南二	二	一	三
五 土	三三	平	六二平	南	一	七五三二	十	南三	三	一	三
天社二 土	〇〇	平	六五平	南	二	六南三	平	二七南	三	一	三
三 土	〇六	平	六五南	平	二	七南三	三	六五南	平	二

壽星宮

星名	黃道經度	分	赤道經度	分	向	赤道緯度	分	向	等
翼宿九	象	○○	五六	大	北	二南	四	二	象
軫宿一	坐	○五	三六	二	南	二百	光	○	六
二	坐	○六	三五	二	北	二九	九	南	百
三	坐	○八	一六	三	北	二七	四	大	二
四	坐	二五	三六	二	北	二七	五	光	南
石轄五	坐	○七	○一	二	北	二五	四	大	二
長沙	坐	○八	三七	二	北	二五	四	大	二

恒星經緯表　大卷

壽星宮

星名	黃道經度	分	赤道緯度	分	向	赤道經度	分	向	等
角宿一	象	二六	三九	南	二百	○六	○四	○八	南四
二	坐	二五	四六	北	二七	三五	○六	四九	南六
角宿東三	坐 增	二六	三五	北	二九	○四	二七	南六	二
左轄	坐	○八	四二	大	南	二百	三二	二	南五
二	坐	二五	四六	○	北	二百	三九	南	二
玄戈北二	增	二三	二六	四	北	二百	三九	二	北六
玄戈	坐	○一	四二	五	西	四	北	二百	十
三		二五	三六	四	北	二九	四五	二	北六
招搖一	坐	二三	二九	三	西	北	二百	七	二
梗河一	坐	二三	五三	四	四	北	二九	二	北三
二	坐	二六	三九	四	二	北	二百	西	三
三	坐	二七	四二	北	二百	七	二	北	四

壽星宮

星名	黃道經度	分	赤道緯度	分	向	赤道經度	分	向	等
二	象	二六	二五	○	三	二百	○六	○	三
三	象	二六	三五	○	七	二七	北	二百	○
九宿西五	增	二五	○七	○	二	三五	○六	四九	南六
少宰	坐	○八	二六	二	三	五北	二百	四	西四
上宰	坐	二五	二五	七	西	二五	北	二百	六
七公五	坐	二六	二九	二	六	四西	五	二	北三
六	坐	二七	五五	三	七	北	二百	七	二
七	坐	二七	五三	九	○	一北	二百	五	○
七公西八	增 坐	一九	○七	五	西	二六	北	二百	五

恒星經緯表　大卷

星名	黄道経度	分	向	赤道緯度	分	向
楓河東四	二六二度	二二	北	一度	二二	北
六	二六六	四二	北	二度	一八	北
七	二七九	四二	北	二度	一四	北
八	二七五	四五	北	二度	三七	北
九	二七四	四六	北	二度	一四	北
大角	二七〇	三二	北	二度	一二	北
右攝提一	二六〇	九二	北	二度	四二	北
二	二六三	三九	北	二度	一九	北
三	二六〇	一四	北	二度	四二	北
左攝提一	二七二	七二	北	二度	五二	北
二	二六七	二五	北	二度	一八	北
三	二七九	四七	北	二度	一九	北
左攝提北四	二六二	五二	北	二度	五二	北
東上相	二四九	二二	北	二度	〇七	北
東次相	二六一	八二	北	二度	五四	北
東次將	二四四	二二	北	二度	五九	北

星名	黄道経度	分	向	赤道緯度	分	向
東上將	二三五度	二二	北	一度	四九	北
九卿一	二〇〇	一二	北	二度	一八	北
二	二〇二	一五	北	二度	一四	北
三	二〇一	四二	北	二度	一八	北
次將東一	二〇八	一二	北	二度	四八	北
七	二〇三	三二	北	二度	四二	北
天田一	二〇五	〇九	北	二度	〇四	北
二	二〇三	三二	北	二度	一九	北
天田南二	二〇一	〇九	北	二度	四二	北
平道一	二〇〇	三二	北	二度	〇三	北
二	二〇一	四五	北	二度	〇〇	北
進賢一	二〇二	三四	北	二度	〇一	北
進賢南二	二〇一	三五	南	二度	五五	南
三	二〇二	三四	南	二度	五四	南

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向
天門一	十七		二十八		南
二	二十	五	六十	六	南
天門南三 增	一九	五	八〇	九	南
平星一 象	二十	四	七十	四	南
平星西三 增 象	一九	四	七十	三	南
青丘一 象	〇三	二十			
庶樓六 象	二十	七	二十	四	南
二 象	〇五	五十	一四	五	南
三 象	〇七	二十	九	五	南

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向
庶樓七 象	二十	一	四十	二	南
八 象	二十	四	〇四十	一	南
庶樓西九 增	二十	七	二十	四	南
馬尾一 象	二十	〇	四十	六	南
二 象	二十	四	四十	五	南
一 象	二十	二	四十	九	南
四 象	二十	九	〇四十	〇	南

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向
馬尾西五 增 象	二十	八	四十	六	南
海山一	二十	五	四十	七	南
二	二十	八	四十	七	南
三	二十	八	四十	五	南
四	二十	七	四十	五	南
南船一	二十	六	四十	四	南
二	二十	四	四十	五	南
三	二十	二	四十	五	南
五	二十	〇	四十	六	南

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向
海石二	〇二	二十	四十	七	南
三	〇七	二十	四十	五	南
四	二十	八	四十	五	南
五	二十	五	四十	六	南
飛魚一	七	二十	四十	五	南
二	二十	五	四十	四	南
三	二十	七	四十	四	南

恒星經緯表　六卷

大火官　載計第一象二百二十四星第三表帶星

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
亢宿四 象	〇一	四十五	〇〇	三十三	北	二百〇九	四十六	二十一	三十七	南	四
亢宿東五 增 象	〇〇	二十一	四大		北	二百十三	二十五	〇〇	三十一	南	四
氐宿一 水 象	〇九	五十四	〇〇	三十	北	二百十五	五十七	〇三	五十五	南	四
六 象	〇四	五十三	〇九	四九	北	二百十五	五十八	二十一	四十八	南	四
三 象	十九	五十	〇四	二十九	北	二百十九	二十八	二十三	二十八	南	三
二 水 象	十五	五十	〇一	四大	南	二百十七	四十八	二十六	二十七	南	三
氐宿一 水 象	〇九	五十四	〇〇	三十	北	二百十七	二十九	二十四	二十五	南	二
六 象	〇四	五十三	〇九	四九	北	二百十五	五十七	〇三	五十五	南	四
三 象	十九	五十	〇四	二十九	北	二百十九	二十八	二十三	二十八	南	三
四 象	十四	二十	〇八	三十五	北	二百二十	二十七	二十六	二十七	南	三

大火官

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
氐宿內五 增 象	十	〇四	〇八	二十九	北	二百十	二十七	〇六	五十九	南	四
六 象	十三	五十	〇一	二十四	北	二百十	四十五	一十四	三十五	南	五
七 象	二十三	四十二	〇二	五十九	北	二百十五	〇六	一十四	〇二	南	六
八 水 象	〇九	〇五	〇一	五十五	北	二百十七	二十	二十二	四十六	南	五
房宿一 象	二十七	四十六	〇五	二十三	南	二百二十四	二十	二十四	五十六	南	三
二 象	二十八	〇七	〇八	三十八	南	二百二十五	四十二	二十八	〇二	南	四
三 象	二十七	五十九	〇一	〇五	北	二百二十五	五十九	二十八	四十三	南	三

大火官	黃道經度	黃道緯度	赤道經度	赤道緯度	分向等
星名	分	分	分	分	分向
女牀西六 火 增	二十三	三十二	二十三	三十九	北三
七火	二十八	〇三	二十八	〇三	北四
八火	二十九	五十五	二十九	六十三	北五
天紀二火	二十五	五十三	二十五	五十五	北三
員索一 衆	〇七	〇二	〇七	〇二	北二
二衆	〇四	〇〇	〇四	〇〇	北二
三衆	三十三	四十六	三十三	四十六	北五

恒星經緯表 大暑					
七公西九 增	〇三	〇六	二十六	四十三	北四
四火	〇二	五十二	二十六	四十三	北四
三火	〇六	千	六十三	五十一	北四
二火	〇九	〇七	六十五	五十五	北四
七公一火	二十二	四十八	六十八	〇〇	北五
天格西六 增	二十九	二十	七十六	二十七	北四
鉤鈐 衆上	二十八	〇〇	二十六	二十九	南四
鍵閉 衆下	二十九	二十七	〇一	四十三	北四
四衆	二十七	三十	二十一	五十五	南三

大火官	黃道經度	黃道緯度	赤道經度	赤道緯度	分向等
星名	分	分	分	分	分向
員索南西 增	二十六	五十三	二十七	四十一	北三
河中 火	二十五	四十八	二十四	四十六	北三
河間 火	二十三	五十四	〇六	一十三	北三
晉 衆	二十	二十七	一十九	二十八	北四
鄭 衆	二十七	二十五	二十五	二十七	北四
周 衆	二十四	五十三	二十六	四十五	北三
秦 衆	二十三	二十六	五十六	九十	北三

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
西咸二 水 三水 四水	二十四度三九〇三	三十五	三十一度〇六	二十五	北三南四
西咸一 水	二十三度二〇四〇	四十五	四十八度〇四	二十五	北五南四
梗河東五 增	二十七度〇〇三四	二十	二十九度〇二	四十五	南三南四
梁西主 增	二十六度七〇三〇	二十	二十七度〇七	四十	北四南四
楚南玄 增	二十九度二十五	四十	八度〇四	二十五	北四南四
蜀北南 增	二十七度二十五	二十	二十六度〇四	二十五	北四南四
巴 公	二十九度二十四	〇六	北三度〇五	二十五	北三南四
梁 傘	二十七度〇八	二十九	北二度〇六	四十五	南三南四
楚 傘	二十八度二十	二十	北二度九四	五〇	三南四
梁西主 增	二十六度七〇三〇	二十七	北四度〇二	四十五	南三南四
梗河東五 增	二十七度〇〇三四	二十九	北五度〇二	四十五	南三南四
楚南玄 增	二十九度二十五	四十	八度〇四	二十五	南五南四
西咸一 水	二十三度二〇四〇	四十五	四度〇四	二十五	北三南四

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
日北六 增	二十五度二〇〇七	二十	九〇五	二十五	南四
陣車一 六星	二十五度〇七	二十五	南三度〇七	二十五	南三南四
天幅一 坐	二十三度	八十	南三度〇八	四十五	南三南四
一坐	二十三度	九四	南三度九四	五〇	三南四
陣車一 六星	二十八度四	二十	南三度八	二十五	南三南四
二 火上	二十七度	一〇	南三度	一〇	南三南四
從官一	二十七度〇〇	三四	南三度	三四	南三南四
二	二十八度〇〇	三四	南三度	三四	南三南四
尚星二 象	二十度〇四	三四	南三度	二十五	南三南四
柱星經緯表	大火宮	卷六	十四		
星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
鹿樓一 象	二十九度〇九	二十	三度	二十五	南三南四
二象	二十四度	二十	五度	二十五	南三南四
三象	二十七度〇〇	三四	南三度	二十五	南三南四
四象	二十九度〇〇	三四	南三度	二十五	南三南四
五象	二十九度〇〇	三四	南三度	二十五	南三南四
一象	二十九度〇五	三四	南三度	二十五	南三南四

大火官	黃道經度	分	黃道緯度	分	向赤道經度	分	向赤道緯度	分	向等
星名									
杜八象	〇七	三	三		南	二百〇三	二十	南	五
十象	〇三	三	三		南	二百九	五十	南	四
陽門一象	十三	二	三		南	二百七	三十	南	四
二象	十四	五	三		南	二百七	四十	南	四
南門一象	〇九	四	四		南	二百七	五十	南	四
二象	〇九	〇	四		南	二百七	五十	南	四
騎官一 火士	十六	五	四		南	二百七	五十	南	四

大火官	黃道經度	分	黃道緯度	分	向赤道經度	分	向赤道緯度	分	向等
星名									
十象	十三	二	三		南	二百〇七	五十	南	五
九象	十三	〇	三		南	二百〇八	二十	南	五
八象	十二	五	三		南	二百〇八	五十	南	四
七象	十二	〇	三		南	二百〇九	四十	南	四
六象	十一	〇	三		南	二百一〇	三十	南	四
五象	九	五	三		南	二百一〇	四十	南	四
四象	九	〇	三		南	二百一〇	五十	南	四
柱一象	八	五	三		南	二百一一	五十	南	四
二象	八	〇	三		南	二百一一	五十	南	四
三象	七	五	三		南	二百一一	五十	南	四
四象	七	〇	三		南	二百一二	四十	南	四
五象	六	五	三		南	二百一二	三十	南	四
六象	六	〇	三		南	二百一二	二十	南	四
七象	五	五	三		南	二百一二	一十	南	四

大火官	黃道經度	分	黃道緯度	分	向赤道經度	分	向赤道緯度	分	向等
星名									
騎官二 土象	十三	二	三		南	二百一三	〇	南	五
一象	十三	〇	三		南	二百一三	一十	南	五
騎官將軍 火士	十二	五	三		南	二百一三	二十	南	五
一象	十二	〇	三		南	二百一三	三十	南	五
烏服一 金水	十一	五	三		南	二百一三	四十	南	五
二象	十一	〇	三		南	二百一三	四十	南	五
三象	十	五	三		南	二百一三	五十	南	五

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向
大火官			赤道經度	分	赤道緯度	分	向
星經遊表 六卷							
三	三	八	五	七	南	二	十
二	九	三	五	三	南	二	十
一 增	八	五	五	七	南	二	十
六	〇	六	五	三	南	二	十
海山五 增	〇	〇	八	五	南	二	十
四 象	〇	二	五	二	南	二	十
三 象	〇	六	四	五	南	二	十
二 象	〇	一	五	二	南	二	十
一 象 增	〇	六	五	七	南	二	十
十字一 增 象	〇	六	〇	〇	南	二	十
四	九	一	五	三	南	二	十
三	八	一	五	二	南	二	十
二	七	一	五	一	南	二	十
一	六	一	五	〇	南	二	十
南船四 增	八	六	四	六	南	二	十
蜂四	三	五	四	五	南	二	十
蜂一 增	三	五	四	四	南	二	十
海山五 增	三	五	四	三	南	二	十
四 象	三	五	四	二	南	二	十
三 象	三	五	四	一	南	二	十
二 象	三	五	四	〇	南	二	十
一 象 增	三	五	三	九	南	二	十
十字一 增 象	三	五	三	八	南	二	十
四	三	五	三	七	南	二	十
三	三	五	三	六	南	二	十
二	三	五	三	五	南	二	十
一	三	五	三	四	南	二	十
南船四 增	三	六	二	八	南	二	十
小十一 增	三	五	二	六	南	二	十
四	三	四	二	五	南	二	十
六	三	三	二	四	南	二	十
七	三	四	二	三	南	二	十
飛魚四 增	三	五	二	二	南	二	十

析木宮	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向
心宿一 二象	○	二	三	西	○	三	五	南	三	西
二 二象	○	四	三	六	○	四	三	南	七	西
三 二象	○	六	○	五	○	四	三	南	一	西
心宿南四增	○	一	二	六	○	三	九	南	五	西
五	○	一	二	六	○	四	二	南	五	西
尾宿一	一	十	○	七	一	五	○	南	四	西
二 象	○	九	五	十	一	○	○	南	四	西
尾宿三 水火	一	十	二	六	四	十	四	南	四	西
四 水火	二	六	二	六	四	十	四	南	四	西
五 水火	二	九	一	六	四	十	四	南	四	西
六 水火	三	二	一	六	四	十	四	南	四	西
七 水	三	二	一	五	五	十	四	南	四	西
八 水	三	二	一	五	六	十	四	南	四	西
九 水	三	二	一	五	六	十	四	南	四	西

析木宮	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向
箕宿一 分	一	十	四	三	一	五	○	五	七	南
二 象	○	九	一	六	一	○	○	六	一	南
三 象	○	九	一	六	一	一	一	六	一	南
四 象	○	七	一	七	一	一	一	六	一	南
十宿三 象	○	五	○	二	一	一	一	六	一	南
天棓一 木	○	四	一	七	一	一	一	六	一	南
二 木	○	六	一	七	一	一	一	六	一	南
三 木	○	七	一	六	一	一	一	六	一	南
天棓四 木	○	七	一	七	一	一	一	六	一	南
五 木	○	七	一	七	一	一	一	六	一	南
天棓南七增	○	七	一	七	一	一	一	六	一	南
八	○	七	一	七	一	一	一	六	一	南
九	○	七	一	七	一	一	一	六	一	南
女宿一 火	○	六	一	五	一	一	一	六	一	南
二 火	○	七	一	五	一	一	一	六	一	南

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
三火	二十一	六	二十四	北	四
女牀西四增水	〇一二	平	五六	北	三
五水	〇二二	平	八	北	五
天紀三火	〇三〇	九	三十一	北	三
九火	二三	平	七六	北	三
魏一火	〇九二	三	四七	北	三
趙二火	二四四	五	九	北	四
九河三火	二五九	三	八	北	四
中山四火	二七四	三	〇一	北	四
帝座一金	二七七	三	二	北	四
侯一金	二七七	三	二	北	四
伏人增	二七四	三	〇二	北	四
宗正一金	二八〇	三	〇二	北	四
二金	二八〇	三	〇二	北	四
宗人二金	二八〇	三	〇二	北	四
三金	二八〇	三	〇二	北	四
四金	二八〇	三	〇二	北	四
宗人南五增	二八〇	三	〇二	北	四
斛一	二八〇	三	〇二	北	四
星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
斛	二八〇	三	〇二	北	四
列肆四金	二八〇	三	〇二	北	四
北九六	二八〇	三	〇二	北	四
糠東十六增	二八〇	三	〇二	北	四
南海十五	二八〇	三	〇二	北	四
南海南七增	二八〇	三	〇二	北	四

星名	黄道経度	分	向	赤道経度	分	向	等
宋公	二十五	〇	南	二十五	〇	南	四
鎮星	〇四	〇	北	〇九	〇	南	三
有扶一星	二十九	〇	南	二十九	〇	南	三
車五一星	二十五	〇	北	二十五	〇	南	四
鎮西大星	〇一	〇	南	〇七	〇	南	五
大江一星	二十四	〇	南	二十四	〇	南	三
二星	二十六	〇	北	二十五	〇	南	四
二星	二十七	〇	南	二十六	〇	南	四
日星経緯表	黄道経度	分	向	赤道経度	分	向	等
析木宮							
星名	黄道経度	分	向	赤道経度	分	向	等
天江四星	二十七	〇	南	二十六	〇	南	五
天江北五星	二十六	〇	南	二十五	〇	南	四
六	二十五	〇	北	二十四	〇	南	三
天江東七星	二十二	〇	北	二十二	〇	南	四
東咸一星	〇二	〇	南	〇二	〇	南	五
二星	〇二	〇	北	〇二	〇	南	四
二星	〇一	〇	南	〇一	〇	南	五

星名	黄道経度	分	向	赤道経度	分	向	等
四星	二〇	〇	北	一九	〇	南	五
東咸東五星	一七	〇	北	一七	〇	南	四
傳說	一五	〇	北	一五	〇	南	三
四星	一四	〇	北	一四	〇	南	二
旗星	一三	〇	北	一三	〇	南	一
稽卒一星	一二	〇	北	一二	〇	南	一
二星	一一	〇	北	一一	〇	南	二
牛一星	一〇	〇	北	一〇	〇	南	三
二星	一〇	〇	南	一〇	〇	南	四
日星経緯表	黄道経度	分	向	赤道経度	分	向	等
析木宮							
星名	黄道経度	分	向	赤道経度	分	向	等
杓東二星	二十一	〇	南	二十一	〇	南	四
攝一星	二十	〇	南	二十	〇	南	五
二星	二十	〇	北	二十	〇	南	四
三星	一九	〇	北	一九	〇	南	三
四星	一八	〇	北	一八	〇	南	二
三角形一星	一七	〇	北	一七	〇	南	一
二星	一六	〇	北	一六	〇	南	一

| 三象 | | |

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
織女一 金水	○九四十	赤道經度	三七二五	赤道緯度	北五
二 金水	三三七六		一四八三		北一
三 金水	二四九六		一七二〇		北五
漸臺一 金水	二六三四		一五八〇		北五
二 金水	二三四十		一五八〇		北五
三 金水	二一二五		一五八〇		北五
四 金水	二六三四		一五九三		北五
漸臺南五 增 金水	二三七五		一五八〇		北五
恒星經緯表 六卷					

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
漸臺南六 增 金水	二六四三	赤道經度	一五四二	赤道緯度	北五
織道一 金水	二四五六		一四八三		北五
二 金水	二五二五		一四八三		北五
左旗二 金水	二八二六		一四八三		北五
三 金水	二五五四		一四八三		北四
四 金水	二六〇二		一四八三		北四
左旗北五 增 金水	二六二五		一四八三		北四

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
八 金水	二四二十	赤道經度	四七〇二	赤道緯度	北四
九 金水	二六〇七		四九〇二		北三
十 金水	二九四五		四七二七		北五
狩 火	〇九五四		四五五二		北三
吳越 火水	二四二九		四七二七		北四
徐 火土	二一十二		四七〇一		北五
東海 火土	〇〇二六		四七二五		北五
屑肆 火水	〇一五二		四七一五		北五
宗星一 火	〇九二五		四七一五		北四

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向等
宗星二 火	〇九四一	赤道經度	四七一〇	赤道緯度	北四
吳越西古 增	二三〇七		四七二七		北四
河皷一 火	二七二六		四七二七		北三
二 火	二六三二		四七二七		北三
三 火	二五五四		四七二七		北四
河皷東四 增 火	二六三二		四七二七		北五
五 火	二五二五		四七二七		北六

六等 二十七 九北 二十六 二十一北 六
右旗一等 二十一 四甲 二十八 四七北 二六 四十一北 四
二等 二十二 三七北 二六 〇二 〇六 四十一北 四
三等 二十八 二四 二十六 四七北 二六 〇三 十九北 三
四等 二十七 二三 二十六 〇四 〇〇 二十三南 四
五等 一十四 二一 二十五 北 二十六 〇四 二十九北 五
六等 一十九 四甲 二十四 二五北 二六 四十二 〇三 十九北 三
右旗東七增 三十五 十三 二十八 北 二九 〇二 〇〇 七北 三
八等 二十九 四十五 二十八 四六北 二九 七五 八〇 一五南 三

恒星經緯表 十七

星紀宮

星名	黃道經度	分	赤道經度	分	向等
天弁一等	一十二	〇九	一十七	四十一	北
二等	一十	五十二	一十六	五五	北
建星一等	一十一	〇八	一十六	四七	南
二等	一十一	〇六	一十六	〇一	南
三等	一十一	〇七	一十六	〇四	南
四等	一十二	〇三	一十六	〇七	北
五等	一十四	二四	一十七	〇一	北

星名	黃道經度	分	赤道經度	分	向等
狗西三增	二十一	〇二	二十一	四十二	南
狗國一等	二十九	〇〇	二十一	〇七	南
二等	二十九	四五	二十一	〇四	南
三等	二十九	四四	二十一	〇二	南
四等	二十九	四二	二十一	〇〇	南
五等	二十九	四〇	二十一	〇〇	南
六等	二十九	三八	二十一	〇〇	南
狗一等	二十五	九〇	二十一	〇八	南
二等	二十三	四甲	二十一	〇一	南
狗西三增	二十一	二甲	二十一	四十二	南
狗國一等	二十九	〇〇	二十一	〇七	南

恒星經緯表 十八

星紀宮

星名	黃道經度	分	赤道經度	分	向等
二等	二十九	五甲	二十一	〇五	南
四等	二十	〇六	二十一	〇六	南
天淵一等	二十	〇〇	二十一	〇〇	南
二等	二十	〇八	二十一	〇〇	南
三等	二十	一四	二十一	〇〇	南
四等	二十	一四	二十一	〇四	南

恒星經緯表 六卷

星紀宮	星名	黃道經度	分	黃道緯度	分	向	赤道經度	分	赤道緯度	分	向	等
第一坐		○○	半									
二坐		○三	○○									
三坐		○四	半									
四坐		○六	十									
五坐		○七	半									
六坐		○八	四半									
七坐		○八	二十									
八坐		○七	五半									
九坐		○六	半									
第十坐		○六	○○									
十一坐		○三	十									
十二坐		○○	半									
孔雀三增		○○	五半	八	三十	南	三百七十	○○	六十二	○四	南	五
九坎一土		三九	半									
十三坐		○○	半									
十四坐		○一	○○									
十五坐		○一	半									
十六坐		○二	十									
十七坐		○二	半									
十八坐		○三	半									
十九坐		○四	半									
二十坐		○四	十									
二十一坐		○四	半									
二十二坐		○五	半									
四		○○	半									

恒星經緯表

波斯一增												
二十三坐		○一	四半	八	十	南	三百七十	○一	七十	四半	南	四
二十四坐		○三	半									
二十五坐		○四	十									
二十六坐		○五	半									
二十七坐		○六	半									
二十八坐		○七	半									
二十九坐		○八	半									
三十坐		○九	○○									
三十一坐		○九	半									
三十二坐		○九	半									
三十三坐		○八	半									
三十四坐		○八	○○									
三十五坐		○七	半									
三十六坐		○六	半									
三十七坐		○五	半									
三十八坐		○四	半									
三十九坐		○三	半									
四十坐		○二	半									
四十一坐		○一	半									
四十二坐		○○	半									
四十三坐		二九	半									
四十四坐		二九	○○									
四十五坐		二八	半									
四十六坐		二八	○○									
四十七坐		二七	半									
四十八坐		二七	○○									
四十九坐		二六	半									
五十坐		二六	○○									
五十一坐		二五	半									
五十二坐		二五	○○									
五十三坐		二四	半									
五十四坐		二四	○○									
五十五坐		二三	半									
五十六坐		二三	○○									
五十七坐		二二	半									
五十八坐		二二	○○									
五十九坐		二一	半									
六十坐		二一	○○									
六十一坐		二○	半									
六十二坐		二○	○○									
六十三坐		一九	半									
六十四坐		一九	○○									
六十五坐		一八	半									
六十六坐		一八	○○									
六十七坐		一七	半									
六十八坐		一七	○○									
六十九坐		一六	半									
七十坐		一六	○○									
七十一坐		一五	半									
七十二坐		一五	○○									
七十三坐		一四	半									
七十四坐		一四	○○									
七十五坐		一三	半									
七十六坐		一三	○○									
七十七坐		一二	半									
七十八坐		一二	○○									
七十九坐		一一	半									
八十坐		一一	○○									
八十一坐		一○	半									
八十二坐		一○	○○									
八十三坐		九	半									
八十四坐		九	○○									
八十五坐		八	半									
八十六坐		八	○○									
八十七坐		七	半									
八十八坐		七	○○									
八十九坐		六	半									
九十坐		六	○○									
九十一坐		五	半									
九十二坐		五	○○									
九十三坐		四	半									
九十四坐		四	○○									
九十五坐		三	半									
九十六坐		三	○○									
九十七坐		二	半									
九十八坐		二	○○									
九十九坐		一	半									
百坐		○	半									
百一坐		○	○○									
百二坐		○一	半									
百三坐		○二	半									
百四坐		○三	半									
百五坐		○四	半									
百六坐		○五	半									
百七坐		○六	半									
百八坐		○七	半									
百九坐		○八	半									
百十坐		○九	半									
百十一坐		○九	○○									
百十二坐		○九	半									
百十三坐		○八	半									
百十四坐		○八	○○									
百十五坐		○七	半									
百十六坐		○六	半									
百十七坐		○五	半									
百十八坐		○四	半									
百十九坐		○三	半									
百二十坐		○二	半									
百二十一坐		○一	半									
百二十二坐		○○	半									
百二十三坐		二九	半									
百二十四坐		二九	○○									
百二十五坐		二八	半									
百二十六坐		二八	○○									
百二十七坐		二七	半									
百二十八坐		二七	○○									
百二十九坐		二六	半									
百三十坐		二六	○○									
百三十一坐		二五	半									
百三十二坐		二五	○○									
百三十三坐		二四	半									
百三十四坐		二四	○○									
百三十五坐		二三	半									
百三十六坐		二三	○○									
百三十七坐		二二	半									
百三十八坐		二二	○○									
百三十九坐		二一	半									
百四十坐		二一	○○									
百四十一坐		二○	半									
百四十二坐		二○	○○									
百四十三坐		一九	半									
百四十四坐		一九	○○									
百四十五坐		一八	半									
百四十六坐		一八	○○									
百四十七坐		一七	半									
百四十八坐		一七	○○									
百四十九坐		一六	半									
百五十坐		一六	○○									
百五十一坐		一五	半									
百五十二坐		一五	○○									
百五十三坐		一四	半									
百五十四坐		一四	○○									
百五十五坐		一三	半									
百五十六坐		一三	○○									
百五十七坐		一二	半									
百五十八坐		一二	○○									
百五十九坐		一一	半									
百六十坐		一一	○○									
百六十一坐		一○	半									
百六十二坐		一○	○○									
百六十三坐		九	半									
百六十四坐		九	○○									
百六十五坐		八	半									
百六十六坐		八	○○									
百六十七坐		七	半									
百六十八坐		七	○○									
百六十九坐		六	半									
百七十坐		六	○○									
百七十一坐		五	半									
百七十二坐		五	○○									
百七十三坐		四	半									
百七十四坐		四	○○									
百七十五坐		三	半									
百七十六坐		三	○○									
百七十七坐		二	半									
百七十八坐		二	○○									
百七十九坐		一	半									
百八十坐		○	半									
百八十一坐		○	○○									
百八十二坐		○一	半									
百八十三坐		○二	半									
百八十四坐		○三	半									
百八十五坐		○四	半									
百八十六坐		○五	半									
百八十七坐		○六	半									
百八十八坐		○七	半									
百八十九坐		○八	半									
百九十坐		○九	半									
百九十一坐		○九	○○									
百九十二坐		○九	半									
百九十三坐		○八	半									
百九十四坐		○八	○○									
百九十五坐		○七	半									
百九十六坐		○六	半									
百九十七坐		○五	半									
百九十八坐		○四	半									
百九十九坐		○三	半									
二百坐		○二	半									
二百一坐		○一	半									
二百二坐		○○	半									
二百三坐		二九	半									
二百四坐		二九	○○									
二百五坐		二八	半									
二百六坐		二八	○○									
二百七坐		二七	半									
二百八坐		二七	○○									
二百九坐		二六	半									
二百十坐		二六	○○									
二百十一坐		二五	半									
二百十二坐		二五	○○									
二百十三坐		二四	半									
二百十四坐		二四	○○									
二百十五坐		二三	半									
二百十六坐		二三	○○									
二百十七坐		二二	半									
二百十八坐		二二	○○									
二百十九坐		二一	半									
二百二十坐		二一	○○									
二百二十一坐		二○	半									
二百二十二坐		二○	○○									
二百二十三坐		一九	半									
二百二十四坐		一九	○○									
二百二十五坐		一八	半									
二百二十六坐		一八	○○									
二百二十七坐		一七	半									
二百二十八坐		一七	○○									
二百二十九坐		一六	半									
二百三十坐		一六	○○									
二百三十一坐		一五	半									
二百三十二坐		一五	○○									
二百三十三坐		一四	半									
二百三十四坐		一四	○○									
二百三十五坐		一三	半									
二百三十六坐		一三	○○									
二百三十七坐		一二	半									
二百三十八坐		一二	○○									
二百三十九坐		一一	半									
二百四十坐		一一	○○									
二百四十一坐		一○	半									
二百四十二坐		一○	○○									
二百四十三坐		九	半									
二百四十四坐		九	○○									
二百四十五坐		八	半									
二百四十六坐		八	○○									
二百四十七坐		七	半									
二百四十八坐		七	○○									
二百四十九坐		六	半									
二百五十坐		六	○○									
二百五十一坐		五	半									
二百五十二坐		五	○○									
二百五十三坐		四	半									
二百五十四坐		四	○○									
二百五十五坐		三	半									
二百五十六坐		三	○○									
二百五十七坐		二	半									
二百五十八坐		二	○○									
二百五十九坐		一	半									
二百六十坐		○	半									
二百六十一坐		○	○○									
二百六十二坐		○一	半									
二百六十三坐		○二	半									
二百六十四坐		○三	半									
二百六十五坐		○四	半									
二百六十六坐		○五	半									
二百六十七坐		○六	半									
二百六十八坐		○七	半									
二百六十九坐		○八	半									
二百七十坐		○九	半									
二百七十一坐		○九	○○									
二百七十二坐		○九	半									
二百七十三坐		○八	半									
二百七十四坐		○八	○○									
二百七十五坐		○七	半									
二百七十六坐		○六	半									
二百七十七坐		○五	半									
二百七十八坐		○四	半									
二百七十九坐		○三	半									
二百八十坐		○二	半									
二百八十一坐		○一	半									
二百八十二坐		○○	半									
二百八十三坐		二九	半									
二百八十四坐		二九	○○									
二百八十五坐		二八	半									
二百八十六坐		二八	○○									
二百八十七坐		二七	半									
二百八十八坐		二七	○○									
二百八十九坐		二六	半									
二百九十坐		二六	○○									
二百九十一坐		二五	半									
二百九十二坐		二五	○○									
二百九十三坐		二四	半									
二百九十四坐		二四	○○									
二百九十五坐		二三	半									
二百九十六坐		二三	○○									
二百九十七坐		二二	半									
二百九十八坐		二二	○○									
二百九十九坐		二一	半									
三百坐		二一	○○									
三百一坐		二○	半									
三百二坐		二○	○○									
三百三坐		一九	半									
三百四坐		一九	○○									
三百五坐		一八	半									
三百六坐		一八	○○									
三百七坐		一七	半									
三百八坐		一七	○○									
三百九坐		一六	半									
三百十坐		一六	○○									
三百十一坐		一五	半									
三百十二坐		一五	○○									
三百十三坐		一四	半									
三百十四坐		一四	○○									
三百十五坐		一三	半									
三百十六坐		一三	○○									
三百十七坐		一二	半									
三百十八坐		一二	○○									
三百十九坐		一一	半									
三百二十坐		一一	○○									
三百二十一坐		一○	半									
三百二十二坐		一○	○○									
三百二十三坐		九	半									
三百二十四坐		九	○○									
三百二十五坐		八	半									
三百二十六坐		八	○○									
三百二十七坐		七	半									
三百二十八坐		七	○○									
三百二十九坐		六	半									
三百三十坐		六	○○									
三百三十一坐		五	半									
三百三十二坐		五	○○									
三百三十三坐		四	半									
三百三十四坐		四	○○									
三百三十五坐		三	半									
三百三十六坐		三	○○									
三百三十七坐		二	半									
三百三十八坐		二	○○									
三百三十九坐		一	半									
三百四十坐		○	半									
三百四十一坐		○	○○									
三百四十二坐		○一	半									
三百四十三坐		○二	半									
三百四十四坐		○三	半									
三百四十五坐		○四	半									
三百四十六坐		○五	半									
三百四十七坐		○六	半									
三百四十八坐		○七	半									
三百四十九坐		○八	半									
三百五十坐		○九	半									
三百五十一坐		○九	○○									
三百五十二坐		○九	半									
三百五十三坐		○八	半									
三百五十四坐		○八	○○									
三百五十五坐		○七	半									
三百五十六坐		○六	半									
三百五十七坐		○五	半									
三百五十八坐		○四	半									
三百五十九坐		○三	半									
三百六十坐		○二	半									
三百六十一坐		○一	半									
三百六十二坐		○○	半									

| | | |

玄枵宮

星名	黄道経度	分	黄道緯度	分	向等	赤道経度	分	赤道緯度	分	向等
人星 三	二十九	五	上三	二十九	〇	北	二十五	二十八	北	四
左旗一	〇	一	五	五	三	北	二十九	五	四	北
左旗北六	〇	〇	三	六	四	上	四	二	北	四
七	〇	一	五	九	四	十	〇	二	北	三
敗瓜一	〇	八	五	五	三	九	〇	五	北	三
二	二十	〇	九	二	十	六	北	三		
三	二十	〇	九	四	二	十	六	北	四	

星名	黄道経度	分	黄道緯度	分	向等	赤道経度	分	赤道緯度	分	向等
天津内十	二十	四	北	二十	四	北	二	〇	四	北
天津西十	〇	七	五	十	六	北	二	〇	三	北
天津北十	二	四	五	六	四	北	二	〇	四	北
人星一	二十	五	二十	四	三	北	二	〇	四	北
二	二十	九	二十	三	十	六	二十	北	四	
二	二十	九	二十	三	十	六	二十	北	四	

星名	黄道経度	分	黄道緯度	分	向等	赤道経度	分	赤道緯度	分	向等
司非一	十	〇	五	十	七	十	四	二十	四	北
二	十	九	十	六	十	北	四			
五	十	四	十	九	北	二	〇	四	北	
四	十	五	十	九	北	二	〇	三	北	
三	十	〇	〇	〇	〇	北	二	〇	五	北
二	十	〇	五	十	四	北	二	〇	五	北
瓜一	二十	九	二十	八	北	二	〇	五	北	
一	二十	〇	五	十	北	二	〇	五	北	

星名	黄道経度	分	黄道緯度	分	向等	赤道経度	分	赤道緯度	分	向等
司危一	二十	六	二十	〇	北	二十	五	二十	八	北
羅堰一	〇	三	二十	五	北	二十	九	二十	三	南
二	〇	二	二十	〇	〇	北	二十	九	二十	南
周	〇	七	四	二十	〇	一	南	二十	二	南
奈	〇	八	四	二十	九	南	二十	四	二十	八
代	二十	五	二十	〇	一	二十	七	南	二十	五
越	二十	〇	六	二十	六	南	二十	〇	六	南

玄枵宮

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分向	赤道經度	分	赤道緯度	分向	等
虛一	二十三度	〇二	五十五分	南	二十三度	〇二	五十八分	南	三
危	二十四	〇六	二十一	南	二十四	〇八	二十二	南	三
魏火	二十七	〇七	四十四	南	二十七	〇四	三十二	南	六
壁火	二十九	〇九	四十二	南	二十五	〇八	四十二	南	六
壘人	二十一	四十	八	南	二十五	四十	六	南	五
晉火	二十三	二十六	南	二十九	南	二十三	二十六	南	六
離瑜一	二十三	〇五十	二十四	南	二十三	〇四	二十四	南	四
二	二十五	〇五十	二十四	南	二十四	〇四	二十四	南	四
司祿一	二十三	二十五	南	二十五	二十三	北	二十五	南	四

恒星經緯表 六卷

玄枵宮

星名	黃道經度	分	黃道緯度	分向	赤道經度	分	赤道緯度	分向	等
羽林軍一	二十三度	〇四	〇〇	南	二十三度	〇四	〇〇	南	六
二	二十七	二十九	二十四	南	二十七	二十	四十	南	六
三	二十五	四十	六	南	二十五	南	二十五	南	四
大壘城南十一	二十	〇〇	二十五	南	二十	〇〇	二十五	南	四
西增	二十	二十九	〇〇	二十	南	二十	二十九	南	四
大壘城南十二增	二十	〇〇	二十五	南	二十	〇〇	二十五	南	四
四	二十	二十九	〇四	二十四	南	二十	二十九	南	四
五	二十	〇〇	二十五	南	二十	〇〇	二十五	南	四
羽林軍一	二十三	〇四	〇〇	南	二十三

玄枵宮

星名	黃道經度	分	赤道經度	分	向等
鶴一	二十七宮二十五度	〇九	四宮九度	十六	南二
二	二十六宮四十五度	〇三	三宮五十度	〇二	南五
四	二十七宮二十度	〇二	四宮二度	〇二	南四
五	二十宮〇度	〇二	四宮四十七度	〇二	南四
六	二十三宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
七	二十四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
八	二十五宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
鶴一 增	二十宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二	二十一宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
敗門一	二十二宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
九次二 上	二宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二 上	二宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
四 上	三宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
敗門一	二十三宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
鶴一 增	二十四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二	二十五宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
一 增	二十六宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二	二十七宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
敗門一	二十八宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
九次二 上	二十九宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二 上	三十宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
四 上	三十一宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
敗門一	三十二宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
鶴一 增	三十三宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二	三十四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
一 增	三十五宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二	三十六宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
敗門一	三十七宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
九次二 上	三十八宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二 上	三十九宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
四 上	四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
敗門一	四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
鶴一 增	四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二	四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
一 增	四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二	四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
敗門一	四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
九次二 上	四宮二十五度	〇二	四宮四十五度	〇二	南四
二 上	四

次白三坤	〇〇三十四	南分	〇〇六九二十四	南分
次宿南一增	〇八〇〇三三	北分	〇〇六九二十四	南分
二	二十二十四	西〇四五十	北三十九二十	南六

星名	黃道緯度	分向等	赤道經度	分向等
危宿二	〇一三九二十五	北三度七五二〇四二十六	北四	
次墓四	〇一三二〇八二十六	北三度七二〇三二十二	南三	
五	〇三二八二十	三一北三度七〇二十二	南五	
六	〇三四六〇八	五三北三度七〇一五三	南四	
七	〇五二六〇八二十	北三度七〇二〇〇	南四	
危宿西八增	〇〇〇九二十五	四五北三度七〇二〇〇	南四	
室宿一	二八二十	九二十六北三度七〇三六四	五	
恒星經緯表　六集				

星名	黃道緯度	分向等	赤道緯度	分向等
室宿二	二西二十三二	〇八北三度七〇二四二十九	二北二	
壁宮三	二七二二十八	四九北三度七〇二二二十八	北四	
四	二九二十七二十五	北三度七〇二五九二十三	北四	
五	二西二十六二十九	北三度七〇二五二二十三	北三	
六	二九四二十五	北三度七〇二五〇五二十	北三	
七	二五四二十五	北三度七〇二四五二十	北六	
八	二七二十九二十四	五北三度七〇二十七二十	北六	

名	黃道經度	分	黃道緯度	分	赤道經度	分	赤道緯度	分	等
室宿四九 增	二十五	十六	北	十七	二十五	四	北	四	四
天廚四	二十八	五	北	二十二	二十八	五	北	四	四
大鉤一	来	二十九	四	北	四十七	二十九	五	北	四	四
天津四	象	〇	〇	十七	二十五	四	北	三	四
五	象	〇	〇	五	五	西	北	四	四
六	象	〇	三	二十七	四	北	三	四	四
七	象	〇	一	五	四十八	二十	北	二	四
天津北三 增	象	〇	三	二十	六十二	四十五	北	二	四
騰蛇一	金水	二十八	四十三	六十	北	五	四	四	五

名	黃道經度	分	黃道緯度	分	赤道經度	分	赤道緯度	分	等
騰蛇二	金	二十八	三十	早	北	二十四	五十九	北	四	四
一	金水	二十四	五十七	二十九	北	二十四	三十	北	四	四
平府一	象	十二	五十七	三十	北	二十四	四十五	二十六	北	四	四
四	象	〇	六	二十五	五十	北	二十三	二十九	北	四	四
平府南六 增	象	〇	五	二十七	二十	北	二十四	四十八	三十七	北	四	四
竹一	大水	二十四	二十六	北	二	〇	北	二十六	二十三	北	四	四
十一	火水	〇	三	四十六	二十三	北	二	四十六	二十五	北	四	四

名	黃道經度	分	黃道緯度	分	赤道經度	分	赤道緯度	分	等
土公更一	火水	〇	九	二十三	二十四	北	二十九	北	四	四
雷電一	火水	〇	五	〇	三十八	〇	北	二十七	二十四	北	四	四
二	象	〇	六	二十五	二十三	二十	北	二十五	四十七	北	四	四
三	象	十二	四十八	二十九	北	二十三	二十七	四十七	北	四	四
雷電南四 增		十二	三十三	二十四	二十二	北	二十三	四十九	北	四	四
土公一	象	二十八	二十	七	北	二十五	四十三	五十九	北	二	四
雷電一	金	十二	三十五	〇	九	二十	北	二十	北	四	四

名	黃道經度	分	黃道緯度	分	赤道經度	分	赤道緯度	分	等
雷電二	金	二十	三十	北	二十六	二十	北	二十	四	四
府塵北六 增	金	二十七	四十	〇	四	二十七	北	二十	三十五	北	四	四
雲雨一	象	二十	八	〇	四十六	南	五	二十	三十六	北	四	四
二	金	二十一	三十八	〇	三	二十四	北	六	〇	二十四	北	四	四
三	金	二十	三十	〇	五	〇	九	二十四	北	四	四
四	象	二十三	二十	〇	七	二十四	北	二十三	二十	北	四	四
五	象	二十七	二十	〇	六	二十四	北	二十三	二十九	北	四	四
平府一	象	二十三	二十	〇	三	二十三	北	二十	四十五	北	四	四
平府二	象	二十三	二十	〇	一	二十二	北	二十	四十五	北	四	四
平府三	象	二十三	二十	〇	一	二十二	北	二十	四十五	北	四	四

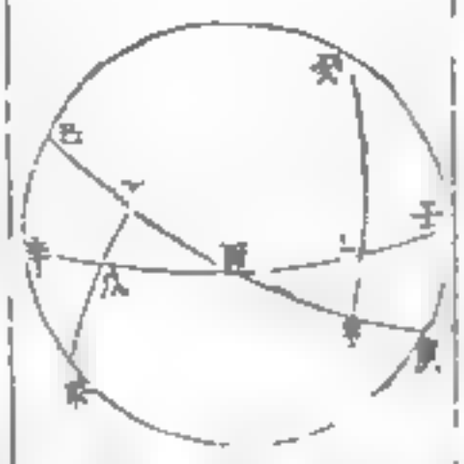
星名	黃道經度	分	赤道緯度	分	向等
羽林軍一坐	○三	二十	南二	二十	南四
十	二十	四	二十	四	南四
十一	二十	五	二十	五	南四
十二	二十	五	二十	五	南四
十三	二十	五	二十	五	南四
十四	二十	五	二十	五	南四
十五	二十	五	二十	五	南四
十六	二十	五	二十	五	南四
十七	二十	五	二十	五	南四
十八	二十	五	二十	五	南四
十九	二十	五	二十	五	南四
二十	二十	五	二十	五	南四
二十一	二十	五	二十	五	南四
二十二	二十	五	二十	五	南四
二十三	二十	五	二十	五	南四
二十四	二十	五	二十	五	南四
二十五	二十	五	二十	五	南四
二十六	二十	五	二十	五	南四
二十七	二十	五	二十	五	南四
二十八	二十	五	二十	五	南四
二十九	二十	五	二十	五	南四
三十	二十	五	二十	五	南四
三十一	二十	五	二十	五	南四
三十二	二十	五	二十	五	南四
三十三	二十	五	二十	五	南四
三十四	二十	五	二十	五	南四
三十五	二十	五	二十	五	南四
三十六	二十	五	二十	五	南四
三十七	二十	五	二十	五	南四
三十八	二十	五	二十	五	南四
三十九	二十	五	二十	五	南四
四十	二十	五	二十	五	南四
四十一	二十	五	二十	五	南四
四十二	二十	五	二十	五	南四
四十三	二十	五	二十	五	南四
四十四	二十	五	二十	五	南四
四十五	二十	五	二十	五	南四
四十六	二十	五	二十	五	南四
四十七	二十	五	二十	五	南四
四十八	二十	五	二十	五	南四
四十九	二十	五	二十	五	南四
五十	二十	五	二十	五	南四
五十一	二十	五	二十	五	南四
五十二	二十	五	二十	五	南四
五十三	二十	五	二十	五	南四
五十四	二十	五	二十	五	南四
五十五	二十	五	二十	五	南四
五十六	二十	五	二十	五	南四
五十七	二十	五	二十	五	南四
五十八	二十	五	二十	五	南四
五十九	二十	五	二十	五	南四
六十	二十	五	二十	五	南四
六十一	二十	五	二十	五	南四
六十二	二十	五	二十	五	南四
六十三	二十	五	二十	五	南四
六十四	二十	五	二十	五	南四
六十五	二十	五	二十	五	南四
六十六	二十	五	二十	五	南四
六十七	二十	五	二十	五	南四
六十八	二十	五	二十	五	南四
六十九	二十	五	二十	五	南四
七十	二十	五	二十	五	南四
七十一	二十	五	二十	五	南四
七十二	二十	五	二十	五	南四
七十三	二十	五	二十	五	南四
七十四	二十	五	二十	五	南四
七十五	二十	五	二十	五	南四
七十六	二十	五	二十	五	南四
七十七	二十	五	二十	五	南四
七十八	二十	五	二十	五	南四
七十九	二十	五	二十	五	南四
八十	二十	五	二十	五	南四
八十一	二十	五	二十	五	南四
八十二	二十	五	二十	五	南四
八十三	二十	五	二十	五	南四
八十四	二十	五	二十	五	南四
八十五	二十	五	二十	五	南四
八十六	二十	五	二十	五	南四
八十七	二十	五	二十	五	南四
八十八	二十	五	二十	五	南四
八十九	二十	五	二十	五	南四
九十	二十	五	二十	五	南四
九十一	二十	五	二十	五	南四
九十二	二十	五	二十	五	南四
九十三	二十	五	二十	五	南四
九十四	二十	五	二十	五	南四
九十五	二十	五	二十	五	南四
九十六	二十	五	二十	五	南四
九十七	二十	五	二十	五	南四
九十八	二十	五	二十	五	南四
九十九	二十	五	二十	五	南四
百	二十	五	二十	五	南四
百一	二十	五	二十	五	南四
百二	二十	五	二十	五	南四
百三	二十	五	二十	五	南四
百四	二十	五	二十	五	南四
百五	二十	五	二十	五	南四
百六	二十	五	二十	五	南四
百七	二十	五	二十	五	南四
百八	二十	五	二十	五	南四
百九	二十	五	二十	五	南四
百十	二十	五	二十	五	南四
百十一	二十	五	二十	五	南四
百十二	二十	五	二十	五	南四
百十三	二十	五	二十	五	南四
百十四	二十	五	二十	五	南四
百十五	二十	五	二十	五	南四
百十六	二十	五	二十	五	南四
百十七	二十	五	二十	五	南四
百十八	二十	五	二十	五	南四
百十九	二十	五	二十	五	南四
百二十	二十	五	二十	五	南四
百二十一	二十	五	二十	五	南四
百二十二	二十	五	二十	五	南四
百二十三	二十	五	二十	五	南四
百二十四	二十	五	二十	五	南四
百二十五	二十	五	二十	五	南四
百二十六	二十	五	二十	五	南四
百二十七	二十	五	二十	五	南四
百二十八	二十	五	二十	五	南四
百二十九	二十	五	二十	五	南四
百三十	二十	五	二十	五	南四
百三十一	二十	五	二十	五	南四
百三十二	二十	五	二十	五	南四
百三十三	二十	五	二十	五	南四
百三十四	二十	五	二十	五	南四
百三十五	二十	五	二十	五	南四
百三十六	二十	五	二十	五	南四
百三十七	二十	五	二十	五	南四
百三十八	二十	五	二十	五	南四
百三十九	二十	五	二十	五	南四
百四十	二十	五	二十	五	南四
百四十一	二十	五	二十	五	南四
百四十二	二十	五	二十	五	南四
百四十三	二十	五	二十	五	南四
百四十四	二十	五	二十	五	南四
百四十五	二十	五	二十	五	南四
百四十六	二十	五	二十	五	南四
百四十七	二十	五	二十	五	南四
百四十八	二十	五	二十	五	南四
百四十九	二十	五	二十	五	南四
百五十	二十	五	二十	五	南四
百五十一	二十	五	二十	五	南四
百五十二	二十	五	二十	五	南四
百五十三	二十	五	二十	五	南四
百五十四	二十	五	二十	五	南四
百五十五	二十	五	二十	五	南四
百五十六	二十	五	二十	五	南四
百五十七	二十	五	二十	五	南四
百五十八	二十	五	二十	五	南四
百五十九	二十	五	二十	五	南四
百六十	二十	五	二十	五	南四
百六十一	二十	五	二十	五	南四
百六十二	二十	五	二十	五	南四
百六十三	二十	五	二十	五	南四
百六十四	二十	五	二十	五	南四
百六十五	二十	五	二十	五	南四
百六十六	二十	五	二十	五	南四
百六十七	二十	五	二十	五	南四
百六十八	二十	五	二十	五	南四
百六十九	二十	五	二十	五	南四
百七十	二十	五	二十	五	南四
百七十一	二十	五	二十	五	南四
百七十二	二十	五	二十	五	南四
百七十三	二十	五	二十	五	南四
百七十四	二十	五	二十	五	南四
百七十五	二十	五	二十	五	南四
百七十六	二十	五	二十	五	南四
百七十七	二十	五	二十	五	南四
百七十八	二十	五	二十	五	南四
百七十九	二十	五	二十	五	南四
百八十	二十	五	二十	五	南四
百八十一	二十	五	二十	五	南四
百八十二	二十	五	二十	五	南四
百八十三	二十	五	二十	五	南四
百八十四	二十	五	二十	五	南四
百八十五	二十	五	二十	五	南四
百八十六	二十	五	二十	五	南四
百八十七	二十	五	二十	五	南四
百八十八	二十	五	二十	五	南四
百八十九	二十	五	二十	五	南四
百九十	二十	五	二十	五	南四
百九十一	二十	五	二十	五	南四
百九十二	二十	五	二十	五	南四
百九十三	二十	五	二十	五	南四
百九十四	二十	五	二十	五	南四
百九十五	二十	五	二十	五	南四
百九十六	二十	五	二十	五	南四
百九十七	二十	五	二十	五	南四
百九十八	二十	五	二十	五	南四
百九十九	二十	五	二十	五	南四
二百	二十	五	二十	五	南四
二百一	二十	五	二十	五	南四
二百二	二十	五	二十	五	南四
二百三	二十	五	二十	五	南四
二百四	二十	五	二十	五	南四
二百五	二十	五	二十	五	南四
二百六	二十	五	二十	五	南四
二百七	二十	五	二十	五	南四
二百八	二十	五	二十	五	南四
二百九	二十	五	二十	五	南四
二百十	二十	五	二十	五	南四
二百十一	二十	五	二十	五	南四
二百十二	二十	五	二十	五	南四
二百十三	二十	五	二十	五	南四
二百十四	二十	五	二十	五	南四
二百十五	二十	五	二十	五	南四
二百十六	二十	五	二十	五	南四
二百十七	二十	五	二十	五	南四
二百十八	二十	五	二十	五	南四
二百十九	二十	五	二十	五	南四
二百二十	二十	五	二十	五	南四
二百二十一	二十	五	二十	五	南四
二百二十二	二十	五	二十	五	南四
二百二十三	二十	五	二十	五	南四
二百二十四	二十	五	二十	五	南四
二百二十五	二十	五	二十	五	南四
二百二十六	二十	五	二十	五	南四
二百二十七	二十	五	二十	五	南四
二百二十八	二十	五	二十	五	南四
二百二十九	二十	五	二十	五	南四
二百三十	二十	五	二十	五	南四
二百三十一	二十	五	二十	五	南四
二百三十二	二十	五	二十	五	南四
二百三十三	二十	五	二十	五	南四
二百三十四	二十	五	二十	五	南四
二百三十五	二十	五	二十	五	南四
二百三十六	二十	五	二十	五	南四
二百三十七	二十	五	二十	五	南四
二百三十八	二十	五	二十	五	南四
二百三十九	二十	五	二十	五	南四
二百四十	二十	五	二十	五	南四
二百四十一	二十	五	二十	五	南四
二百四十二	二十	五	二十	五	南四
二百四十三	二十	五	二十	五	南四
二百四十四	二十	五	二十	五	南四
二百四十五	二十	五	二十	五	南四
二百四十六	二十	五	二十	五	南四
二百四十七	二十	五	二十	五	南四
二百四十八	二十	五	二十	五	南四
二百四十九	二十	五	二十	五	南四
二百五十	二十	五	二十	五	南四
二百五十一	二十	五	二十	五	南四
二百五十二	二十	五	二十	五	南四
二百五十三	二十	五	二十	五	南四
二百五十四	二十	五	二十	五	南四
二百五十五	二十	五	二十	五	南四
二百五十六	二十	五	二十	五	南四
二百五十七	二十	五	二十	五	南四
二百五十八	二十	五	二十	五	南四
二百五十九	二十	五	二十	五	南四
二百六十	二十	五	二十	五	南四
二百六十一	二十	五	二十	五	南四
二百六十二	二十	五	二十	五	南四
二百六十三	二十	五	二十	五	南四
二百六十四	二十	五	二十	五	南四
二百六十五	二十	五	二十	五	南四
二百六十六	二十	五	二十	五	南四
二百六十七	二十	五	二十	五	南四
二百六十八	二十	五	二十	五	南四
二百六十九	二十	五	二十	五	南四
二百七十	二十	五	二十	五	南四
二百七十一	二十	五	二十	五	南四
二百七十二	二十	五	二十	五	南四
二百七十三	二十	五	二十	五	南四
二百七十四	二十	五	二十	五	南四
二百七十五	二十	五	二十	五	南四
二百七十六	二十	五	二十	五	南四
二百七十七	二十	五	二十	五	南四
二百七十八	二十	五	二十	五	南四
二百七十九	二十	五	二十	五	南四
二百八十	二十	五	二十	五	南四
二百八十一	二十	五	二十	五	南四
二百八十二	二十	五	二十	五	南四
二百八十三	二十	五	二十	五	南四
二百八十四	二十	五	二十	五	南四
二百八十五	二十	五	二十	五	南四
二百八十六	二十	五	二十	五	南四
二百八十七	二十	五	二十	五	南四
二百八十八	二十	五	二十	五	南四
二百八十九	二十	五	二十	五	南四
二百九十	二十	五	二十	五	南四
二百九十一	二十	五	二十	五	南四
二百九十二	二十	五	二十	五	南四
二百九十三	二十	五	二十	五	南四
二百九十四	二十	五	二十	五	南四
二百九十五	二十	五	二十	五	南四
二百九十六	二十	五	二十	五	南四
二百九十七	二十	五	二十	五	南四
二百九十八	二十	五	二十	五	南四
二百九十九	二十	五	二十	五	南四
三百	二十	五	二十	五	南四
三百一	二十	五	二十	五	南四
三百二	二十	五	二十	五	南四
三百三	二十	五	二十	五	南四
三百四	二十	五	二十	五	南四
三百五	二十	五	二十	五	南四
三百六	二十	五	二十	五	南四
三百七	二十	五	二十	五	南四
三百八	二十	五	二十	五	南四
三百九	二十	五	二十	五	南四
三百十	二十	五	二十	五	南四
三百十一	二十	五	二十	五	南四
三百十二	二十	五	二十	五	南四
三百十三	二十	五	二十	五	南四
三百十四	二十	五	二十	五	南四
三百十五	二十	五	二十	五	南四
三百十六	二十	五	二十	五	南四
三百十七	二十	五	二十	五	南四
三百十八	二十	五	二十	五	南四
三百十九	二十	五	二十	五	南四
三百二十	二十	五	二十	五	南四
三百二十一	二十	五	二十	五	南四
三百二十二	二十	五	二十	五	南四
三百二十三	二十	五	二十	五	南四
三百二十四	二十	五	二十	五	南四
三百二十五	二十	五	二十	五	南四
三百二十六	二十	五	二十	五	南四
三百二十七	二十	五	二十	五	南四
三百二十八	二十	五	二十	五	南四
三百二十九	二十	五	二十	五	南四
三百三十	二十	五	二十	五	南四
三百三十一	二十	五	二十	五	南四
三百三十二	二十	五	二十	五	南四
三百三十三	二十	五	二十	五	南四
三百三十四	二十	五	二十	五	南四
三百三十五	二十	五	二十	五	南四
三百三十六	二十	五	二十	五	南四
三百三十七	二十	五	二十	五	南四
三百三十八	二十	五	二十	五	南四
三百三十九	二十	五	二十	五	南四
三百四十	二十	五	二十	五	南四
三百四十一	二十	五	二十	五	南四
三百四十二	二十	五	二十	五	南四
三百四十三	二十	五	二十	五	南四
三百四十四	二十	五	二十	五	南四
三百四十五	二十	五	二十	五	南四
三百四十六	二十	五	二十	五	南四
三百四十七	二十	五	二十	五	南四
三百四十八	二十	五	二十	五	南四
三百四十九	二十	五	二十	五	南四
三百五十	二十	五	二十	五	南四
三百五十一	二十	五	二十	五	南四
三百五十二	二十	五	二十	五	南四
三百五十三	二十	五	二十	五	南四
三百五十四	二十	五	二十	五	南四
三百五十五	二十	五	二十	五	南四
三百五十六	二十	五	二十	五	南四
三百五十七	二十	五	二十	五	南四
三百五十八	二十	五	二十	五	南四
三百五十九	二十	五	二十	五	南四
三百六十	二十	五	二十	五	南四
三百六十一	二十	五	二十	五	南四
三百六十二	二十	五	二十	五	南四
三百六十三	二十	五	二十	五	南四
三百六十四	二十	五	二十	五	南四
三百六十五	二十	五	二十	五	南四
三百六十六	二十	五	二十	五	南四
三百六十七	二十	五	二十	五	南四
三百六十八	二十	五	二十	五	南四
三百六十九	二十	五	二十	五	南四
三百七十	二十	五	二十	五	南四
三百七十一	二十	五	二十	五	南四
三百七十二	二十	五	二十	五	南四
三百七十三	二十	五	二十	五	南四
三百七十四	二十	五	二十	五	南四
三百七十五	二十	五	二十	五	南四
三百七十六	二十	五	二十	五	南四
三百七十七	二十	五	二十	五	南四
三百七十八	二十	五	二十	五	南四
三百七十九	二十	五	二十	五	南四
三百八十	二十	五	二十	五	南四
三百八十一	二十	五	二十	五	南四
三百八十二	二十	五	二十	五	南四
三百八十三	二十	五	二十	五	南四
三百八十四	二十	五	二十	五	南四
三百八十五	二十	五	二十	五	南四
三百八十六	二十	五	二十	五	南四
三百八十七	二十	五	二十	五	南四
三百八十八	二十	五	二十	五	南四
三百八十九	二十	五	二十	五	南四
三百九十	二十	五	二十	五	南四
三百九十一	二十	五	二十	五	南四
三百九十二	二十	五	二十	五	南四
三百九十三	二十	五	二十	五	南四
三百九十四	二十	五	二十	五	南四
三百九十五	二十	五	二十	五	南四
三百九十六	二十	五	二十	五	南四
三百九十七	二十	五	二十	五	南四
三百九十八	二十	五	二十	五	南四
三百九十九	二十	五	二十	五	南四
四百	二十	五	二十	五	南四
四百一	二十	五	二十	五	南四
四百二	二十	五	二十	五	南四
四百三	二十	五	二十	五	南四
四百四	二十	五	二十	五	南四
四百五	二十	五	二十	五	南四
四百六	二十	五	二十	五	南四
四百七	二十	五	二十	五	南四
四百八	二十	五	二十	五	南四
四百九	二十	五	二十	五	南四
四百十	二十	五	二十	五	南四
四百十一	二十	五	二十	五	南四
四百十二	二十	五	二十	五	南四
四百十三	二十	五	二十	五	南四
四百十四	二十	五	二十	五	南四
四百十五	二十	五	二十	五	南四
四百十六	二十	五	二十	五	南四
四百十七	二十	五	二十	五	南四
四百十八	二十	五	二十	五	南四
四百十九	二十	五	二十	五	南四
四百二十	二十	五	二十	五	南四
四百二十一	二十	五	二十	五	南四
四百二十二	二十	五	二十	五	南四
四百二十三	二十	五	二十	五	南四
四百二十四	二十	五	二十	五	南四
四百二十五	二十	五	二十	五	南四
四百二十六	二十	五	二十	五	南四
四百二十七	二十	五	二十	五	南四
四百二十八	二十	五	二十	五	南四
四百二十九	二十	五	二十	五	南四
四百三十	二十	五	二十	五	南四
四百三十一	二十	五	二十	五	南四
四百三十二	二十	五	二十	五	南四
四百三十三	二十	五	二十	五	南四
四百三十四	二十	五	二十	五	南四
四百三十五	二十	五	二十	五	南四
四百三十六	二十	五	二十	五	南四
四百三十七	二十	五	二十	五	南四
四百三十八	二十	五	二十	五	南四
四百三十九	二十	五	二十	五	南四
四百四十	二十	五	二十	五	南四
四百四十一	二十	五	二十	五	南四
四百四十二	二十	五	二十	五	南四
四百四十三	二十	五	二十	五	南四
四百四十四	二十	五	二十	五	南四
四百四十五	二十	五	二十	五	南四
四百四十六	二十	五	二十	五	南四
四百四十七	二十	五	二十	五	南四
四百四十八	二十	五	二十	五	南四
四百四十九	二十	五	二十	五	南四
四百五十	二十	五	二十	五	南四
四百五十一	二十	五	二十	五	南四
四百五十二	二十	五	二十	五	南四
四百五十三	二十	五	二十	五	南四
四百五十四	二十	五	二十	五	南四
四百五十五	二十	五	二十	五	南四
四百五十六	二十	五	二十	五	南四
四百五十七	二十	五	二十	五	南四
四百五十八	二十	五	二十	五	南四
四百五十九	二十	五	二十	五	南四
四百六十	二十	五	二十	五	南四
四百六十一	二十	五	二十	五	南四
四百六十二	二十	五	二十	五	南四
四百六十三	二十	五	二十	五	南四
四百六十四	二十	五	二十	五	南四
四百六十五	二十	五	二十	五	南四
四百六十六	二十	五	二十	五	南四
四百六十七	二十	五	二十	五	南四
四百六十八	二十	五	二十	五	南四
四百六十九	二十	五	二十	五	南四
四百七十	二十	五	二十	五	南四
四百七十一	二十	五	二十	五	南四
四百七十二	二十	五	二十	五	南四
四百七十三	二十	五	二十	五	南四
四百七十四	二十	五	二十	五	南四
四百七十五	二十	五	二十	五	南四
四百七十六	二十	五	二十	五	南四
四百七十七	二十	五	二十	五	南四
四百七十八	二十	五	二十	五	南四
四百七十九	二十	五	二十	五	南四
四百八十	二十	五	二十	五	南四
四百八十一	二十	五	二十	五	南四
四百八十二	二十	五	二十	五	南四
四百八十三	二十	五	二十	五	南四
四百八十四	二十	五	二十	五	南四
四百八十五	二十	五	二十	五	南四
四百八十六	二十	五	二十	五	南四
四百八十七	二十	五	二十	五	南四
四百八十八	二十	五	二十	五	南四
四百八十九	二十	五	二十	五	南四
四百九十	二十	五	二十	五	南四
四百九十一	二十	五	二十	五	南四
四百九十二	二十	五	二十	五	南四
四百九十三	二十	五	二十	五	南四
四百九十四	二十	五	二十	五	南四
四百九十五	二十	五	二十	五	南四
四百九十六	二十	五	二十	五	南四
四百九十七	二十	五	二十	五	南四
四百九十八	二十	五	二十	五	南四
四百九十九	二十	五	二十	五	南四
五百	二十	五	二十	五	南四
五百一	二十	五	二十	五	南四
五百二	二十	五	二十	五	南四
五百三	二十	五	二十	五	南四
五百四	二十	五	二十	五	南四
五百五	二十

| | | |

明山東布政使司右參政臣李天經督修
修撰臣湯若望 譯
羅雅谷 筆
臣 楊之華 鮑英齊
閔人宋延樞 殷鎰 校
陳調 孫有本

求近黃道恒星五大星斜升斜入及中各節氣時刻原法

先查本地各節氣太陽斜升斜入度及半晝弧並赤道經度各表次查各星經緯表中所載赤道經緯度分依三



角形算各星所得各節氣斜升斜入度為各節氣所用之公度。

辛癸壬圜線為子午圜。己為赤道辛壬為地平。各半圜二赤極在癸。今設一星在乙距赤道北以甲乙弧。當求甲丙為斜正差度。因星乙與赤道甲點同出沒。今于斜球不然。乃同丙點出沒。丙星在戊距赤道南以丁戊弧應求丁丙為斜正。與丁。今法依甲乙丙。或依丁戊丙三角形推算。蓋形內有甲與丁。皆直角。其丙角為本地赤道高度。左右必等。甲乙與丁戊皆為本星赤

道緯度。乃求甲丙或丁丙弧。為斜正差法。全數與甲乙（或丁戊）之切線與甲丙（或丁丙）弧之正弦。查八線表。得全數內加減之。得斜升（不及減者。內加全數減之。）後倣此。加于赤經本星赤經內減之。得斜升入

假如角宿有星赤經為一百九十六度二十六分。在緯南九度〇九分。求甲丙斜正之差法。全數與甲乙之切線一六一〇七。若丙角之餘切線八三六六二。與甲丙之正弦一三四七五。查八線表。得七度四十五分為甲

丙。因星緯在南。以本星赤經一百九十六度二十六分加甲丙七度四十五分。共得二百。四度一十一分為斜升度。復于星經內減甲丙。餘一百八十八度四十一分。為斜入度。以此斜升斜入度為各節氣所用之公度。任指太陽在某節氣。依法可求本星出入及在中時刻。設太陽躔鶉首初度。為夏至。依京師北極出地度。查太陽本表。鶉首初度。得太陽斜升六十八度三十四分。斜入一百一十一度二十六分。其半晝弧為一百一十一度二十六分。其半夜弧為六十八度三十四分。如無太陽斜升入等表。即依前圖推算法。

至人地之時刻依倣此

查表求二十四節氣昏旦中星法

欲考各節氣昏旦中星必先定太陽各節氣昏旦時刻表次簡恒星出沒表內本節氣各星之在中時刻太陽之昏旦時刻相合者即爲本節氣昏旦中星時推之任何時刻可知某星在子午之中反之若某星在中亦可定爲是時某刻倒如左

假如京師春分節昏刻爲戌初二刻五分查本兩星出沒表春分之在中者得戌初一刻八分爲北河第二星恒星出沒表上卷

即春分昏刻之中星旦刻爲寅正一刻十分查表得寅正一刻八分爲尾宿距星即春分旦刻之中星也餘倣此

北京各節氣昏旦時刻表 北極出地四十度

春分	昏戌初二刻〇五分	旦寅正一刻一十分	夏	寅正	
清明	昏戌初三刻十三分	旦寅正初刻〇二分			
穀雨	昏戌正一刻〇七分	旦寅初二刻〇八分			
立夏	昏戌正三刻〇二分	旦寅初初刻十三分			
小滿	昏亥初初刻十二分	旦丑正三刻〇三分			

| | | |

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	子正一初八	丑初三一	寅正一初	辰正一初	午正二初	申正二初	戌正二初	子正一初
尾宿	丑正一初	寅正一三	辰初三一	午初三一	申初三一	戌初三一	子初三一	寅初四一
箕宿	寅正一初	辰初三一	午初三一	申初三一	戌初三一	子初三一	寅初四一	辰初四一
帝座	卯正一初	巳初三一	未初三一	酉初三一	亥初三一	丑初四一	卯初四一	巳初四一
牛宿	辰正一初	午初三一	申初三一	戌初三一	子初三一	寅初四一	辰初四一	午初四一
織女	巳正一初	未初三一	酉初三一	亥初三一	丑初四一	卯初四一	巳初四一	未初四一
河鼓	午正一初	申初三一	戌初三一	子初三一	寅初四一	辰初四一	午初四一	申初四一
女宿	未正一初	酉初三一	亥初三一	丑初四一	卯初四一	巳初四一	未初四一	酉初四一
恒星出沒表上卷								

春分 清明 七 中入 山中入

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	寅初二六	辰正三三	午正三三	申正三三	戌正三三	子正三三	寅正四三	辰正四三
危宿	卯正二初	巳初三一	未初三一	酉初三一	亥初三一	丑初三一	卯初三一	巳初三一
北落師門	卯正二十	巳正二六	未正二六	酉正二六	亥正二六	丑正二六	卯正二六	巳正二六
天津一	子初一四	辰正一初	午正一初	申正一初	戌正一初	子正一初	寅正一初	辰正一初
室宿	寅正初一	巳正二一	未正二一	酉正二一	亥正二一	丑正二一	卯正二一	巳正二一
土司空	辰初二六	午正一十	申初一五	戌初一五	子正一十	寅初二五	辰正二十	午初二十

春分 清明 八 中入 出中入

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參宿四	午初十	酉初二五	子初三一	寅初三一	辰正三一	午正三一	申初三一	戌初三一
參宿七	午初一七	申正三八	亥正一八	寅初二五	辰正三七	未初二十	酉初三六	亥初四二
五車二	卯正三九	申正三四	丑正二二	巳正一一	申初二二	寅初三三	辰初三三	午初三三
井宿	巳正二八	酉初四〇	丑初一七	巳初二一	酉初三一	卯初三一	巳初三一	酉初三一
北河三	巳正三七	戌初一八	寅初二一	巳正一〇	申正二十	辰初二二	午正二一	戌正二六
南河三	午正三一	亥初一五	卯正二十	午初一九	酉正二六	辰正二二	未初二二	亥初三二

星名	出	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	入
天狼	未一	酉正一四	酉初二三	酉正二一	酉初二八	戌正二二	亥正二一
鬼宿	未初三	戌正初二	戌初一五	亥正初一	亥初一二	子正初一	丑正初一
柳宿	未三	戌正一六	亥正二四	亥初二一	子正二〇	丑正二〇	寅正二〇
星宿	申二	亥初初十	亥正三一	子初三〇	丑初三〇	寅初三〇	卯初三〇
張宿	申一〇	亥初二三	子正三六	丑初四一	寅正四一	卯正四一	辰正四一
軫宿	酉三一	子正初二	丑初二七	寅正三二	卯初三二	辰初三二	巳初三二
五帝座	申二	子正二二	丑正二七	寅初三二	卯正三二	辰正三二	巳正三二
軒轅十四	申初一	亥初二三	丑初三一	寅正三六	辰初四一	午初四六	未初四六
角宿	酉初三〇	子初初一	寅初一六	辰初二一	午初二六	申初二六	酉初二六
亢宿	酉正二〇	子正初二	寅正一七	辰正二二	午正二七	申正二七	酉正二七
大角	申正二五	子正初七	寅初二一	辰初二六	午初三一	申初三一	酉初三一
氐宿	戌初一一	丑初二九	卯初三三	巳初三八	未初四三	酉初四三	亥初四三
房宿	亥初一二	丑初三〇	卯正三四	巳正三九	未正四四	酉正四四	亥正四四
貫索一	酉初二二	寅初三五	辰初四〇	午初四五	申初四五	戌初四五	子初四五

恒星出没表上卷　九　穀雨　立夏　中入　出中

星名	出	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	入
心宿	亥正一二	丑正初七	卯正二二	巳正初三	午正二〇	酉初二四	亥正二八
尾宿	子初七	丑正二二	卯初三一	辰正初八	午初一二	酉正一七	子初一二
箕宿	子初三四	寅初三一	辰正初二	午正二七	申初二二	戌正二二	丑初二二
帝座	戌正初四	寅初六	巳初三一	未正初六	酉初三一	亥初三一	辰初三一
斗宿	子正初三	辰正二一	午初二六	申正二一	戌初二六	子正二一	卯初二六
牛宿	丑初四	卯正初九	午初初三	酉正初八	亥初初八	丑正初八	辰初初八
織女一	戌初二	巳正二一	未初初三	酉正一三	亥初一三	丑正一三	辰初一三
河鼓二	子初四	午初二一	申正二六	戌初二八	子正二八	寅初二八	巳初二八
女宿	丑初初四	午正初二	申初二七	戌正初二	子初二二	寅正初二	巳正初二

恒星出没表上卷　十　穀雨　立夏　中入　出中

星名	出	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	入
虛宿	丑初二四	辰初一六	午正三二	酉初四一	亥正四六	丑初五一	寅正五六
危宿	寅初初六	辰正三一	午正二四	酉初二九	亥正三四	丑初四〇	寅正四四
北落師門	寅正三三	辰正三〇	午正二七	酉初二二	亥正三七	丑初三三	寅正三七
室宿	丑正初九	辰正三十	申初二七	戌初二三	子正三八	寅初三三	巳初三八
天津一	亥初一二	卯正一三	申初初九	戌正初五	子初初一	寅正初一	巳正初一
土司空	卯初二四	巳正二四	申初初四	戌正初〇	子初一五	寅正一一	巳正一一

星名	畢宿	本宿	觜宿	參宿	井宿	鬼宿	柳宿	星宿	張宿	翼宿	軫宿	角宿	亢宿	氐宿	房宿	心宿
出	寅初一四	寅初一二	寅正二六	寅初一〇	卯正一四	卯初一〇	卯正一四	辰初一八	辰正二二	巳初二六	巳正三〇	午初三四	午正三八	未初四二	未正四六	申初五〇
中	卯正三九	卯初三三	辰初一〇	辰正一四	辰初一八	辰正二二	巳初二六	巳正三〇	午初三四	午正三八	未初四二	未正四六	申初五〇	申正五四	酉初五八	酉正六二
入	辰正一五	辰初一九	巳初二三	巳正二七	午初三一	午正三五	未初三九	未正四三	申初四七	申正五一	酉初五五	酉正五九	戌初六三	戌正六七	亥初七一	亥正七五

星名	畢宿	本宿	觜宿	參宿	井宿	鬼宿	柳宿	星宿	張宿	翼宿	軫宿	角宿	亢宿	氐宿	房宿	心宿
出	寅初一四	寅初一二	寅正二六	寅初一〇	卯正一四	卯初一〇	卯正一四	辰初一八	辰正二二	巳初二六	巳正三〇	午初三四	午正三八	未初四二	未正四六	申初五〇
中	卯正三九	卯初三三	辰初一〇	辰正一四	辰初一八	辰正二二	巳初二六	巳正三〇	午初三四	午正三八	未初四二	未正四六	申初五〇	申正五四	酉初五八	酉正六二
入	辰正一五	辰初一九	巳初二三	巳正二七	午初三一	午正三五	未初三九	未正四三	申初四七	申正五一	酉初五五	酉正五九	戌初六三	戌正六七	亥初七一	亥正七五

星名	大狼	鬼宿	柳宿	星宿	張宿	軒轅	五帝座	翼宿	張宿	診宿	角宿	亢宿	氐宿	大角	亢宿	房宿	心宿
出	子初二二	子初一八	午正二〇	未初二四	未正一九	申初一四	申正一〇	酉初〇六	酉正〇二	戌初〇二	戌正〇六	亥初一〇	亥正一四	子初一八	子正二二	丑初二六	丑正三〇
中	丑正三八	丑初三四	申初三〇	申正二六	酉初二二	酉正一八	戌初一四	戌正一〇	亥初〇六	亥正〇二	子初〇二	子正〇六	丑初一〇	丑正一四	寅初一八	寅正二二	卯初二六
入	寅正四二	寅初三九	酉正三五	酉初三一	戌正二七	戌初二三	亥正一九	亥初一五	子正一一	子初一七	丑正二三	丑初二七	寅正三一	寅初三五	卯正三九	卯初四三	辰正四七

星名	大狼	鬼宿	柳宿	星宿	張宿	軒轅	五帝座	翼宿	張宿	診宿	角宿	亢宿	氐宿	大角	亢宿	房宿	心宿
出	子初二二	子初一八	午正二〇	未初二四	未正一九	申初一四	申正一〇	酉初〇六	酉正〇二	戌初〇二	戌正〇六	亥初一〇	亥正一四	子初一八	子正二二	丑初二六	丑正三〇
中	丑正三八	丑初三四	申初三〇	申正二六	酉初二二	酉正一八	戌初一四	戌正一〇	亥初〇六	亥正〇二	子初〇二	子正〇六	丑初一〇	丑正一四	寅初一八	寅正二二	卯初二六
入	寅正四二	寅初三九	酉正三五	酉初三一	戌正二七	戌初二三	亥正一九	亥初一五	子正一一	子初一七	丑正二三	丑初二七	寅正三一	寅初三五	卯正三九	卯初四三	辰正四七

心宿	尾宿	箕宿	帝座	斗宿	牛宿	織女一	河鼓二	女宿
正戌一二	初亥初七	初亥三五	正酉一〇	正亥初三	初子初四	初酉二一	初亥一〇	初子初四
初八寅正二七	正子二二	初丑三一	初丑初七	正子初三	正寅初四	正丑一三	初寅二七	正寅初二
初戌初三寅三二	初寅初三卯三二	正戌初三子三一	初酉初三辰三一	初酉初一子三一	初子初三卯三一	正午初一申二七	初丑初九巳初四	正寅初二辰三八
正丑一四子三七	正丑一四丑三七	正戌三一寅三四	初丑初八寅三四	初酉正一卯三四	正寅初四辰三九	初申正二酉二九	正亥初一午二一	初丑初四巳二一
初丑初二寅二一	初丑初二寅二一	正丑二六巳二四	正酉二二酉二四	初亥初十丑一二	初子初三午一二	正丑一九巳一九	正戌初九巳一九	正寅初二午一六
正子初九卯三十	初子初六卯三七	正午二二午二六	初丑初五午二六	初子初六卯三七	正午二二午二六	初辰二〇午一六	正午初十午一六	正午初二未一三

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
星	出	中	入	出	中	入	出	中	入
虛宿	子初二四	卯初一六	巳正三一	亥正二一	寅正一三	巳初三八	亥初二一	寅初一四	巳正三一
危宿	丑初初三	卯正二一	巳正四一	子初二一	寅正三七	巳初二一	丑初二一	寅正三一	巳初二一
北落師門	丑正三三	卯正三〇	巳正二一	丑初三〇	卯初二一	巳初二七	丑正二一	卯正二一	巳初二一
天津一	戌初一一	寅正一四	午初一七	酉正一九	子初二一	午初二六	酉初一一	子初二一	午初二一
室宿	子正初九	卯正三二	午初六	酉正一九	卯初三七	午正二六	酉正一一	卯初三二	午正二一
土司空	寅初二四	辰正二一	申初二〇	寅正一四	辰初二一	申正一一	寅初一四	辰正二一	申初一一

十三

壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	觜宿	參宿	井宿
丑初一四	丑正三二	丑正二六	丑正三九	丑初三五	寅正一一	寅初一四	寅正一七	寅正二一
正辰初三	正未三二	初巳二二	正巳二二	初辰三二	正申三〇	初卯三二	正酉二二	正卯三二
初午初二	初申二一	初午二四	初未二八	初巳三二	初酉二一	初辰三二	初戌二一	初寅三六
正子初二	正酉初二	正未二一	正申初八	正午初二	初戌初一	正巳初二	初亥初一	正丑初六
初子正二	初戌正二	初申二一	初酉二一	初午二一	正亥初一	初巳二一	正子初一	初丑正二
正丑初二	正亥初一	正酉二一	正戌初一	正未二一	初子初一	正午二一	初丑正二	正寅初二
初寅正二	初子初一	初戌二一	初亥二一	初申二一	正丑初二	初未二一	正寅初二	初卯正二

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
星	出	中	入	出	中	入	出	中	入
參宿四	辰初一五	午初二四	酉正初四	卯正一一	午正二十	酉初四二	卯初二一	午正二一	酉初四一
參宿七	辰初二一	未初二一	酉正二一	卯初三一	午正一一	酉初三一	卯正一一	午初一一	酉正三一
井宿	卯正三二	未正初十	亥初二一	辰初一一	申初一一	子初一一	辰初一一	申初一一	子初一一
五車二	寅初三三	午正三三	亥正三一	巳初二一	酉正二一	丑初二一	巳初二一	酉正二一	丑初二一
北河三	辰初一一	申初一三	子初一一	午初二一	戌初二一	寅初二一	午初二一	戌正二一	寅初二一
南河三	巳初八	申初一四	亥初二一	未初二一	戌正二一	丑初二一	未初二一	戌正二一	丑初二一

十四

天囷一	鬼宿	軫宿	柳宿	張宿	星宿	翼宿	軫宿	角宿
正寅二四	正寅初二	初丑一四	正辰初三	初丑一四	正辰初三	正未三二	正申三〇	正申初二
正巳三八	初酉二二	初午二四	正酉初三	初巳二二	正酉初四	初申二一	初酉二一	正酉初二
初酉初十	正亥初一	正巳二八	初亥初十	正午二一	初亥初十	初午二一	初亥初十	初亥正二
初午一一	初丑一五	初酉初一	初午一一	初酉初一	初午一一	初酉初一	初午一一	初午一一
初卯二一	初寅初二	初午二一	初卯二一	初午二一	初卯二一	初午二一	初卯二一	初卯二一
正寅初二	正卯初三	正酉二一	正寅初二	正酉二一	正寅初二	正酉二一	正寅初二	正寅初二
正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
星	出	中	入	出	中	入	出	中	入
南河三	巳初初八	申初一四	亥初二一	未初二一	戌正二一	丑初二一	未初二一	戌正二一	丑初二一
北河三	辰初初一	申初一三	子初一一	午初二一	戌初二一	寅初二一	午初二一	戌正二一	寅初二一
井宿	卯正三二	未正初十	亥初二一	辰初一一	申初一一	子初一一	辰初一一	申初一一	子初一一
五車二	寅初三三	午正三三	亥正三一	巳初二一	酉正二一	丑初二一	巳初二一	酉正二一	丑初二一
參宿七	辰初二一	未初二一	酉正二一	卯初三一	午正一一	酉初三一	卯正一一	午初一一	酉正三一
參宿四	辰初一五	未初二四	酉正初四	卯正一一	午正二十	酉初四二	卯初二一	午正二一	酉初四一

十五

壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	觜宿	參宿	井宿
丑初一四	丑正三二	丑正二六	丑正三九	丑初三五	寅正一一	寅初一四	寅正一七	寅正二一
正辰初三	正未三二	初巳二二	正巳二二	初辰三二	正申三〇	初卯三二	正酉二二	正卯三二
初午初二	初申二一	初午二四	初未二八	初巳三二	初酉二一	初辰三二	初戌二一	初寅三六
正子初二	正酉初二	正未二一	正申初八	正午初二	初戌初一	正巳初二	初亥初一	正丑初六
初子正二	初戌正二	初申二一	初酉二一	初午二一	正亥初一	初巳二一	正子初一	初丑正二
正丑初二	正亥初一	正酉二一	正戌初一	正未二一	初子初一	正午二一	初丑正二	正寅初二
初寅正二	初子初一	初戌二一	初亥二一	初申二一	正丑初二	初未二一	正寅初二	初卯正二

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
星	出	中	入	出	中	入	出	中	入
參宿四	辰初一五	未初二四	酉正初四	卯正一一	午正二十	酉初四二	卯初二一	午正二一	酉初四一
參宿七	辰初二一	未初二一	酉正二一	卯初三一	午正一一	酉初三一	卯正一一	午初一一	酉正三一
井宿	卯正三二	未正初十	亥初二一	辰初一一	申初一一	子初一一	辰初一一	申初一一	子初一一
五車二	寅初三三	午正三三	亥正三一	巳初二一	酉正二一	丑初二一	巳初二一	酉正二一	丑初二一
北河三	辰初一一	申初一三	子初一一	午初二一	戌初二一	寅初二一	午初二一	戌正二一	寅初二一
南河三	巳初初八	申初一四	亥初二一	未初二一	戌正二一	丑初二一	未初二一	戌正二一	丑初二一

十四

天囷一	鬼宿	軫宿	柳宿	張宿	星宿	翼宿	軫宿	角宿
正寅二四	正寅初二	初丑一四	正辰初三	初丑一四	正辰初三	正未三二	正申三〇	正申初二
正巳三八	初酉二二	初午二四	正酉初三	初巳二二	正酉初四	初申二一	初酉二一	正酉初二
初酉初十	正亥初一	正巳二八	初亥初十	正午二一	初亥初十	初午二一	初亥初十	初亥正二
初午一一	初丑一五	初酉初一	初午一一	初酉初一	初午一一	初酉初一	初午一一	初午一一
初卯二一	初寅初二	初午二一	初卯二一	初午二一	初卯二一	初午二一	初卯二一	初卯二一
正寅初二	正卯初三	正酉二一	正寅初二	正酉二一	正寅初二	正酉二一	正寅初二	正寅初二
正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二	正寅初二

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
星	出	中	入	出	中	入	出	中	入
南河三	巳初初八	申初一四	亥初二一	未初二一	戌正二一	丑初二一	未初二一	戌正二一	丑初二一
北河三	辰初初一	申初一三	子初一一	午初二一	戌初二一	寅初二一	午初二一	戌正二一	寅初二一
井宿	卯正三二	未正初十	亥初二一	辰初一一	申初一一	子初一一	辰初一一	申初一一	子初一一
五車二	寅初三三	午正三三	亥正三一	巳初二一	酉正二一	丑初二一	巳初二一	酉正二一	丑初二一
參宿七	辰初二一	未初二一	酉正二一	卯初三一	午正一一	酉初三一	卯正一一	午初一一	酉正三一
參宿四	辰初一五	未初二四	酉正初四	卯正一一	午正二十	酉初四二	卯初二一	午正二一	酉初四一

星名	夏至	中入	出	小暑	十五
時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
角宿	未初二七	午正二一	酉初一四	子正二五	午初二一
亢宿	未正一七	未初一一	酉正三三	子初一四	午正二二
大角	午正二一	午初二一	酉正三八	丑初一八	午正二二
氐宿	申初一四	申正二〇	戌初二一	丑正二六	午初二一
房宿	酉初八	酉正二七	戌正二八	丑初三一	午正二二
心宿	酉正二八	酉初二三	戌初三三	丑正三六	午初二一
尾宿	酉正一九	酉初二三	戌初三三	丑正三六	午初二一
箕宿	戌初二一	戌正二六	亥初三九	寅正四二	午正二二
帝座	申初六	申正二六	亥正三一	寅初四四	午初二一
斗宿	戌正初四	戌初二九	亥正三四	寅正四七	午正二二
牛宿	戌初三十	戌正三二	子初三七	寅初五〇	午初二一
织女一	申初二二	申正二六	亥初三九	寅正四二	午正二二
河鼓二	戌初六	戌正三〇	子初四三	寅初五六	午初二一
女宿	戌正三十	亥初三四	子正四七	卯初五〇	午正二二
恒星出没表上卷					

星名	夏至	中入	出	小暑	十六
時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虚宿	亥初二六	子正二三	卯正四二	午初二一	午正二二
危宿	亥正三二	子初三八	辰初四五	午正二二	午初二一
毕落師門	子正二七	丑初三三	辰正四八	午初二一	午正二二
天津一	丑正初十	丑初一〇	辰初五一	午正二二	午初二一
室宿	寅初二一	寅正一三	巳初五四	午正二二	午初二一
王司空	寅初五	寅正一六	巳正五七	午初二一	午正二二

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
觜宿	子初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正
	十三	二十	二七	三四	四一	四八
本宿	子初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正
	一四	二一	二八	三五	四二	四九
婁宿	子正	丑初	寅正	卯初	卯正	辰初
	一一	一八	二五	三二	三九	四六
胃宿	子正	丑初	寅正	卯初	卯正	辰初
	三〇	一七	二四	三一	三八	四五
昴宿	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正
	二六	三三	四〇	四七	五四	六一
畢宿	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正	辰初
	二三	三〇	三七	四四	五一	五八
參宿	寅初	寅正	卯初	卯正	辰初	辰正
	一〇	一七	二四	三一	三八	四五
觜宿	寅初	寅正	卯初	卯正	辰初	辰正
	一七	二四	三一	三八	四五	五二
本宿	寅正	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初
	一四	二一	二八	三五	四二	四九
婁宿	寅正	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初
	一一	一八	二五	三二	三九	四六
胃宿	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正
	三〇	三七	四四	四一	五八	六五
昴宿	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正
	二六	三三	四〇	四七	五四	六一
畢宿	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初
	二三	三〇	三七	四四	五一	五八
參宿	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
	一〇	一七	二四	三一	三八	四五
觜宿	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
	一七	二四	三一	三八	四五	五二
本宿	辰正	巳初	巳正	午初	午正	未初
	一四	二一	二八	三五	四二	四九
婁宿	辰正	巳初	巳正	午初	午正	未初
	一一	一八	二五	三二	三九	四六
胃宿	巳初	巳正	午初	午正	未初	未正
	三〇	三七	四四	四一	五八	六五
昴宿	巳初	巳正	午初	午正	未初	未正
	二六	三三	四〇	四七	五四	六一
畢宿	巳正	午初	午正	未初	未正	申初
	二三	三〇	三七	四四	五一	五八
參宿	午初	午正	未初	未正	申初	申正
	一〇	一七	二四	三一	三八	四五
觜宿	午初	午正	未初	未正	申初	申正
	一七	二四	三一	三八	四五	五二
本宿	午正	未初	未正	申初	申正	酉初
	一四	二一	二八	三五	四二	四九
婁宿	午正	未初	未正	申初	申正	酉初
	一一	一八	二五	三二	三九	四六
胃宿	未初	未正	申初	申正	酉初	酉正
	三〇	三七	四四	四一	五八	六五
昴宿	未初	未正	申初	申正	酉初	酉正
	二六	三三	四〇	四七	五四	六一
畢宿	未正	申初	申正	酉初	酉正	戌初
	二三	三〇	三七	四四	五一	五八
參宿	申初	申正	酉初	酉正	戌初	戌正
	一〇	一七	二四	三一	三八	四五
觜宿	申初	申正	酉初	酉正	戌初	戌正
	一七	二四	三一	三八	四五	五二
本宿	申正	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初
	一四	二一	二八	三五	四二	四九
婁宿	申正	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初
	一一	一八	二五	三二	三九	四六
胃宿	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正
	三〇	三七	四四	四一	五八	六五
昴宿	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正
	二六	三三	四〇	四七	五四	六一
畢宿	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初
	二三	三〇	三七	四四	五一	五八
參宿	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
	一〇	一七	二四	三一	三八	四五
觜宿	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
	一七	二四	三一	三八	四五	五二
本宿	戌正	亥初	亥正	子初	子正	丑初
	一四	二一	二八	三五	四二	四九
婁宿	戌正	亥初	亥正	子初	子正	丑初
	一一	一八	二五	三二	三九	四六
胃宿	亥初	亥正	子初	子正	丑初	丑正
	三〇	三七	四四	四一	五八	六五
昴宿	亥初	亥正	子初	子正	丑初	丑正
	二六	三三	四〇	四七	五四	六一
畢宿	亥正	子初	子正	丑初	丑正	寅初
	二三	三〇	三七	四四	五一	五八
參宿	子初	子正	丑初	丑正	寅初	寅正
	一〇	一七	二四	三一	三八	四五
觜宿	子初	子正	丑初	丑正	寅初	寅正
	一七	二四	三一	三八	四五	五二
本宿	子正	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初
	一四	二一	二八	三五	四二	四九
婁宿	子正	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初
	一一	一八	二五	三二	三九	四六
胃宿	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正
	三〇	三七	四四	四一	五八	六

恒星出沒表上卷

大暑 立秋 十九

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	卯初三	巳初一	午正末初	申初三	酉正末初	戌正二	亥初一	子正三
尾宿	巳正三	午正四	申正酉初	酉正三	戌初一	亥初二	子正三	丑初四
箕宿	午初二	午正二	酉初三	戌初一	戌正二	亥正三	丑初四	丑正五
斗宿	午正二	未初三	酉正三	戌正二	亥初三	子初四	丑正五	寅初六
牛宿	未初三	未正一	戌初二	戌正三	亥正四	子正五	寅初六	寅正七
女一	未正一	申初二	戌正三	亥初四	亥正五	丑初六	寅正七	卯初八
虛一	申初二	申正三	亥初四	亥正五	子初六	丑正七	卯初八	卯正九
危宿	申正三	酉初四	亥正五	子初六	子正七	寅初八	卯正九	辰初十
室宿	酉初四	酉正五	子初六	子正七	丑初八	寅正九	辰初十	辰正十一
壁宿	酉正五	戌初六	子正七	丑初八	丑正九	卯初十	辰正十一	巳初十二
奎宿	戌初六	戌正七	丑初八	丑正九	寅初十	辰初十一	巳初十二	巳正十三
婁宿	戌正七	亥初八	丑正九	寅初十	寅正十一	辰正十二	巳正十三	午初十四
胃宿	亥初八	亥正九	寅初十	寅正十一	卯初十二	巳初十三	午初十四	午正十五
昴宿	亥正九	子初十	寅正十一	卯初十二	卯正十三	巳正十四	午正十五	未初十六
畢宿	子初十	子正十一	卯初十二	卯正十三	辰初十四	午初十五	未初十六	未正十七
觜宿	子正十一	丑初十二	卯正十三	辰初十四	辰正十五	午正十六	未正十七	申初十八
參宿	丑初十二	丑正十三	辰初十四	辰正十五	巳初十六	未初十七	申初十八	申正十九
井宿	丑正十三	寅初十四	辰正十五	巳初十六	巳正十七	未正十八	申正十九	酉初二十
鬼宿	寅初十四	寅正十五	巳初十六	巳正十七	午初十八	申初十九	酉初二十	酉正二十一
柳宿	寅正十五	卯初十六	巳正十七	午初十八	午正十九	申正二十	酉正二十一	戌初二十二
星宿	卯初十六	卯正十七	午初十八	午正十九	未初二十	酉初二十一	戌初二十二	戌正二十三
張宿	卯正十七	辰初十八	午正十九	未初二十	未正二十一	酉正二十二	戌正二十三	亥初二十四
翼宿	辰初十八	辰正十九	未初二十	未正二十一	申初二十二	戌初二十三	亥初二十四	亥正二十五
軫宿	辰正十九	巳初二十	未正二十一	申初二十二	申正二十三	戌正二十四	亥正二十五	子初二十六
角宿	巳初二十	巳正二十一	申初二十二	申正二十三	酉初二十四	亥初二十五	子初二十六	子正二十七
亢宿	巳正二十一	午初二十二	申正二十三	酉初二十四	酉正二十五	亥正二十六	子正二十七	丑初二十八
氐宿	午初二十二	午正二十三	酉初二十四	酉正二十五	戌初二十六	子初二十七	丑初二十八	丑正二十九
房宿	午正二十三	未初二十四	酉正二十五	戌初二十六	戌正二十七	子正二十八	丑正二十九	寅初三十
心宿	未初二十四	未正二十五	戌初二十六	戌正二十七	亥初二十八	丑初二十九	寅初三十	寅正三十一
尾宿	未正二十五	申初二十六	戌正二十七	亥初二十八	亥正二十九	丑正三十	寅正三十一	卯初三十二
箕宿	申初二十六	申正二十七	亥初二十八	亥正二十九	子初三十	寅初三十一	卯初三十二	卯正三十三

恒星出沒表上卷

大暑 立秋 二十

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參四	寅初二	卯初一	巳初一	午初三	午正四	申初六	酉初八	戌正十
參七	寅正三	卯正二	巳正二	午正四	未初五	申正七	酉正九	亥初十一
五車一	卯初四	辰初三	午初三	未初五	未正六	酉初八	戌初十	亥正十一
北河三	卯正五	辰正四	午正四	未正六	申初七	酉正九	戌正十一	子初十二
南河三	辰初六	辰正五	未初五	申初七	申正八	戌初十	亥初十一	子正十三
井宿	辰正六	巳初六	未正六	申正八	酉初九	戌正十一	亥正十二	丑初十四
鬼宿	巳初七	巳正七	申初七	酉初九	酉正十	亥初十二	子初十三	丑正十五
柳宿	巳正八	午初八	申正八	酉正十	戌初十一	亥正十三	丑初十五	寅初十六
星宿	午初九	午正九	酉初九	戌初十一	戌正十二	子初十四	寅初十六	寅正十七
張宿	午正十	未初十	酉正十	戌正十二	亥初十三	子正十五	寅正十七	卯初十八
翼宿	未初十一	未正十一	戌初十一	亥初十三	亥正十四	丑初十六	卯初十八	卯正十九
軫宿	未正十二	申初十二	戌正十二	亥正十四	子初十五	丑正十七	卯正十九	辰初二十
角宿	申初十三	申正十三	亥初十三	子初十五	子正十六	寅初十八	辰初二十	辰正二十一
亢宿	申正十四	酉初十四	亥正十四	子正十六	丑初十七	寅正十九	辰正二十一	巳初二十二
氐宿	酉初十五	酉正十五	子初十五	丑初十七	丑正十八	卯初二十	巳初二十二	巳正二十三
房宿	酉正十六	戌初十六	子正十六	丑正十八	寅初十九	卯正二十一	巳正二十三	午初二十四
心宿	戌初十七	戌正十七	丑初十七	寅初十九	寅正二十	辰初二十二	午初二十四	午正二十五
尾宿	戌正十八	亥初十八	丑正十八	寅正二十	卯初二十一	辰正二十三	午正二十五	未初二十六
箕宿	亥初十九	亥正十九	寅初十九	卯初二十一	卯正二十二	巳初二十四	未初二十六	未正二十七
斗宿	亥正二十	子初二十	寅正二十	卯正二十二	辰初二十三	巳正二十五	未正二十七	申初二十八
牛宿	子初二十一	子正二十一	卯初二十一	辰初二十三	辰正二十四	午初二十六	申初二十八	申正二十九
女一	子正二十二	丑初二十二	卯正二十二	辰正二十四	巳初二十五	午正二十六	申正二十九	酉初三十
虛一	丑初二十三	丑正二十三	辰初二十三	巳初二十五	巳正二十六	未初二十七	酉初三十	酉正三十一
危宿	丑正二十四	寅初二十四	辰正二十四	巳正二十六	午初二十七	未正二十八	酉正三十一	戌初三十二
室宿	寅初二十五	寅正二十五	巳初二十五	午初二十七	午正二十八	申初二十九	戌初三十二	戌正三十三
壁宿	寅正二十六	卯初二十六	巳正二十六	午正二十八	未初二十九	申正三十	戌正三十三	亥初三十四
奎宿	卯初二十七	卯正二十七	午初二十七	未初二十九	未正三十	酉初三十一	亥初三十四	亥正三十五
婁宿	卯正二十八	辰初二十八	午正二十八	未正三十	申初三十一	酉正三十二	亥正三十五	子初三十六
胃宿	辰初二十九	辰正二十九	未初二十九	申初三十一	申正三十二	戌初三十三	子初三十六	子正三十七
昴宿	辰正三十	巳初三十	未正三十	申正三十二	酉初三十三	戌正三十四	子正三十七	丑初三十八
畢宿	巳初三十一	巳正三十一	申初三十一	酉初三十三	酉正三十四	亥初三十五	丑初三十八	丑正三十九
觜宿	巳正三十二	午初三十二	申正三十二	酉正三十四	戌初三十五	亥正三十六	丑正三十九	寅初四十
參宿	午初三十三	午正三十三	酉初三十三	戌初三十五	戌正三十六	子初三十七	寅初四十	寅正四十一
井宿	午正三十四	未初三十四	酉正三十四	戌正三十六	亥初三十七	子正三十八	寅正四十一	卯初四十二
鬼宿	未初三十五	未正三十五	戌初三十五	亥初三十七	亥正三十八	丑初四十	卯初四十二	卯正四十三
柳宿	未正三十六	申初三十六	戌正三十六	亥正三十八	子初三十九	丑正四十一	卯正四十三	辰初四十四
星宿	申初三十七	申正三十七	亥初三十七	子初三十九	子正四十	寅初四十二	辰初四十四	辰正四十五
張宿	申正三十八	酉初三十八	亥正三十八	子正四十	丑初四十一	寅正四十三	辰正四十五	巳初四十六
翼宿	酉初三十九	酉正三十九	子初三十九	丑初四十一	丑正四十二	卯初四十四	巳初四十六	巳正四十七
軫宿	酉正四十	戌初四十	子正四十	丑正四十二	寅初四十三	卯正四十五	巳正四十七	午初四十八
角宿	戌初四十一	戌正四十一	丑初四十一	寅初四十三	寅正四十四	辰初四十六	午初四十八	午正四十九
亢宿	戌正四十二	亥初四十二	丑正四十二	寅正四十四	卯初四十五	辰正四十七	午正四十九	未初五十
氐宿	亥初四十三	亥正四十三	寅初四十三	卯初四十五	卯正四十六	巳初四十八	未初五十	未正五十一
房宿	亥正四十四	子初四十四	寅正四十四	卯正四十六	辰初四十七	巳正四十九	未正五十一	申初五十二
心宿	子初四十五	子正四十五	卯初四十五	辰初四十七	辰正四十八	午初五十	申初五十二	申正五十三
尾宿	子正四十六	丑初四十六	卯正四十六	辰正四十八	巳初四十九	午正五十一	申正五十三	酉初五十四
箕宿	丑初四十七	丑正四十七	辰初四十七	巳初四十九	巳正五十	未初五十二	酉初五十四	酉正五十五

恒星出沒表上卷

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
天狼	卯初一二	巳正一六	申初一九	寅正一〇	巳初一四
鬼宿	寅正三九	午正初三	酉初一一	卯初三八	午初二四
柳宿	卯初三三	午正二一	酉正二六	辰正三二	未初二九
星宿	辰初一九	未初一一	酉正二七	卯正一八	午初二〇
軒轅	十四 卯正三七	未初二十	戌正一二	卯初三六	午正二九
張宿	辰正初六	未初一九	酉正三一	辰初五	午正一八
軫宿	巳正三三	申初三十	亥正一四	巳初三二	未正三九
五帝座	辰正一一	申初一六	亥正一九	辰初七	未正一五
翼宿	巳初二〇	未正二三	亥初二六	辰正一三	未初二二
軫宿	巳正三三	申初三十	亥正一四	巳初三二	未正三九

恒星出沒表上卷

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
角宿	巳初一一	未正三一	戌正一一	辰正二三	未正二七
亢宿	巳正初三	申初二四	亥初二〇	巳初一一	申正三五
大角	辰正二四	申初三五	子初初五	辰初二七	亥正初九
氐宿	午初一一	申正一七	子初一二	午正初一	酉初二五
房宿	未初初〇	酉初一三	丑正初三	午初三一	酉正二二
貫索	巳初一一	酉正一四	寅正初四	辰正一一	卯正初二

恒星出沒表上卷

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	未正初〇	酉初三六	寅正一〇	初初四一	酉正一八
尾宿	未正三五	酉正一〇	寅初三八	午初二一	酉正初十
箕宿	申初二二	戌初二九	寅正三二	午正二六	酉正二四
帝座	午初三二	酉正三四	卯初三八	午正二二	酉初二〇
斗宿	申初三一	戌正初〇	辰正一五	午初二九	酉正二五
牛宿	申正三二	亥初三七	辰正二一	未初三四	戌正初一
織女	午初一九	戌正初十	寅正二七	未正三一	戌初初七
河鼓	未正三二	亥初一十	寅初三四	未初三八	戌正初十
女宿	申正三三	亥正一五	寅初三九	未正四二	亥初一二

恒星出沒表上卷

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	酉初一二	子初四一	寅正二九	酉初一三	子正初四
危宿	酉正三四	子初二九	寅正一一	酉正三八	丑初二二
營師門	戌正二一	子正一三	寅正一九	戌正初二	丑正一七
天津一	未初一一	亥正初一	卯正三七	未初一一	亥正初一
室宿	酉初三七	子正二八	辰初一八	酉初三七	子正二二
土司空	亥初一一	丑正二一	卯正三一	亥初一一	丑正二六

恒星出沒表上卷

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	未正初〇	酉初三六	寅正一〇	未初初三	酉正一八
尾宿	未正三五	酉正一〇	寅初三八	未初四一	酉正二二
箕宿	申初二二	戌初二九	寅正三二	未正二六	酉初二〇
帝座	午初三二	酉正三四	卯初三八	午正二二	酉初二〇
斗宿	申初三一	戌正初〇	辰正一五	午初二九	酉正二五
牛宿	申正三二	亥初三七	辰正二一	未初三四	戌正初一
織女	午初一九	戌正初十	寅正二七	未正三一	戌初初七
河鼓	未正三二	亥初一十	寅初三四	未初三八	戌正初十
女宿	申正三三	亥正一五	寅初三九	未正四二	亥初一二

恒星出沒表上卷

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	酉初一二	子初四一	寅正二九	酉初一三	子正初四
危宿	酉正三四	子初二九	寅正一一	酉正三八	丑初二二
營師門	戌正二一	子正一三	寅正一九	戌正初二	丑正一七
天津一	未初一一	亥正初一	卯正三七	未初一一	亥正初一
室宿	酉初三七	子正二八	辰初一八	酉初三七	子正二二
土司空	亥初一一	丑正二一	卯正三一	亥初一一	丑正二六

恒星出沒表上卷	壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	觜宿	參宿	井宿
時刻分	戌初 二一	戌初 十一	戌正 四一	戌卯 二七	亥初 三九	亥正 四九	子正 二四	丑初 三一	子正 二〇
時刻分	丑初 三一	丑正 一三	寅初 一四	寅正 二五	卯初 一二	卯初 三一	辰初 五一	辰正 一一	辰初 三七
時刻分	辰正 二一	辰初 二二	巳正 二二	午初 二五	午正 二七	未初 二二	申初 二四	申正 二四	酉初 四一
時刻分	巳初 三五	巳正 三〇	午初 三一	午正 三五	未初 三六	未正 三六	酉初 三七	酉正 三七	戌初 四一
時刻分	午初 五一	午正 四一	未初 四一	未正 四一	申初 四一	申正 四一	戌正 四一	戌初 四一	亥初 四一
時刻分	午正 五一	午初 四一	未正 四一	申初 四一	申正 四一	酉初 四一	亥正 四一	亥初 四一	子初 四一
時刻分	未初 五一	未正 四一	申初 四一	申正 四一	酉初 四一	酉正 四一	子初 四一	子正 四一	丑初 四一
時刻分	申初 五一	申正 四一	酉初 四一	酉正 四一	戌初 四一	戌正 四一	丑初 四一	丑正 四一	寅初 四一
時刻分	酉初 五一	酉正 四一	戌初 四一	戌正 四一	亥初 四一	亥正 四一	寅初 四一	寅正 四一	卯初 四一
時刻分	酉正 五一	酉初 四一	戌正 四一	亥初 四一	亥正 四一	子初 四一	卯初 四一	卯正 四一	辰初 四一
時刻分	戌初 五一	戌正 四一	亥初 四一	亥正 四一	子初 四一	子正 四一	辰初 四一	辰正 四一	巳初 四一
時刻分	戌正 五一	戌初 四一	亥正 四一	子初 四一	子正 四一	丑初 四一	巳初 四一	巳正 四一	午初 四一
時刻分	亥初 五一	亥正 四一	子初 四一	子正 四一	丑初 四一	丑正 四一	午初 四一	午正 四一	未初 四一
時刻分	亥正 五一	亥初 四一	子正 四一	丑初 四一	丑正 四一	寅初 四一	午正 四一	未初 四一	申初 四一
時刻分	子初 五一	子正 四一	丑初 四一	丑正 四一	寅初 四一	寅正 四一	未初 四一	未正 四一	申正 四一
時刻分	子正 五一	子初 四一	丑正 四一	寅初 四一	寅正 四一	卯初 四一	未正 四一	申初 四一	酉初 四一
時刻分	丑初 五一	丑正 四一	寅初 四一	寅正 四一	卯初 四一	卯正 四一	申初 四一	申正 四一	酉正 四一
時刻分	丑正 五一	丑初 四一	寅正 四一	卯初 四一	卯正 四一	辰初 四一	申正 四一	酉初 四一	戌初 四一
時刻分	寅初 五一	寅正 四一	卯初 四一	卯正 四一	辰初 四一	辰正 四一	酉初 四一	酉正 四一	戌正 四一
時刻分	寅正 五一	寅初 四一	卯正 四一	辰初 四一	辰正 四一	巳初 四一	酉正 四一	戌初 四一	亥初 四一
時刻分	卯初 五一	卯正 四一	辰初 四一	辰正 四一	巳初 四一	巳正 四一	戌初 四一	戌正 四一	亥正 四一
時刻分	卯正 五一	卯初 四一	辰正 四一	巳初 四一	巳正 四一	午初 四一	戌正 四一	亥初 四一	子初 四一
時刻分	辰初 五一	辰正 四一	巳初 四一	巳正 四一	午初 四一	午正 四一	亥初 四一	亥正 四一	子正 四一
時刻分	辰正 五一	辰初 四一	巳正 四一	午初 四一	午正 四一	未初 四一	亥正 四一	子初 四一	丑初 四一
時刻分	巳初 五一	巳正 四一	午初 四一	午正 四一	未初 四一	未正 四一	子初 四一	子正 四一	丑正 四一
時刻分	巳正 五一	巳初 四一	午正 四一	未初 四一	未正 四一	申初 四一	子正 四一	丑初 四一	寅初 四一
時刻分	午初 五一	午正 四一	未初 四一	未正 四一	申初 四一	申正 四一	丑初 四一	丑正 四一	寅正 四一
時刻分	午正 五一	午初 四一	未正 四一	申初 四一	申正 四一	酉初 四一	丑正 四一	寅初 四一	卯初 四一
時刻分	未初 五一	未正 四一	申初 四一	申正 四一	酉初 四一	酉正 四一	寅初 四一	寅正 四一	卯正 四一
時刻分	未正 五一	未初 四一	申正 四一	酉初 四一	酉正 四一	戌初 四一	寅正 四一	卯初 四一	辰初 四一
時刻分	申初 五一	申正 四一	酉初 四一	酉正 四一	戌初 四一	戌正 四一	卯初 四一	卯正 四一	辰正 四一
時刻分	申正 五一	申初 四一	酉正 四一	戌初 四一	戌正 四一	亥初 四一	卯正 四一	辰初 四一	巳初 四一
時刻分	酉初 五一	酉正 四一	戌初 四一	戌正 四一	亥初 四一	亥正 四一	辰初 四一	辰正 四一	巳正 四一
時刻分	酉正 五一	酉初 四一	戌正 四一	亥初 四一	亥正 四一	子初 四一	辰正 四一	巳初 四一	午初 四一
時刻分	戌初 五一	戌正 四一	亥初 四一	亥正 四一	子初 四一	子正 四一	巳初 四一	巳正 四一	午正 四一
時刻分	戌正 五一	戌初 四一	亥正 四一	子初 四一	子正 四一	丑初 四一	巳正 四一	午初 四一	未初 四一
時刻分	亥初 五一	亥正 四一	子初 四一	子正 四一	丑初 四一	丑正 四一	午初 四一	午正 四一	未正

恒星出沒表上卷

星名	心宿	尾宿	箕宿	帝座	斗宿	牛宿	織女一	河鼓二	女宿
時刻	午初三刻	午正三刻	未初二刻	未正初刻	未正三刻	未正三刻	巳初二刻	未初三刻	未正初刻
出	酉初八分	酉正初刻	酉正一分	酉正四分	酉正四分	戌正初刻	酉正二分	酉正六分	酉正一分
中	子正二刻	子正三刻	子初二刻	午初二刻	午正初刻	午正三刻	午初一刻	午初一刻	午正初刻
入	卯初三刻	卯正初刻	卯正一分	寅正四分	寅正四分	寅正初刻	卯正二分	寅正六分	卯正一分
時	寅正初刻	寅正三刻	寅初二刻	辰初二刻	辰正初刻	辰正三刻	辰初一刻	辰初一刻	辰正初刻
出	申初二刻	申正初刻	申正一分	戌正四分	戌正四分	酉正初刻	申正二分	戌正六分	申正一分
中	寅正二刻	寅正三刻	寅初二刻	辰初二刻	辰正初刻	辰正三刻	辰初一刻	辰初一刻	辰正初刻
入	酉初三刻	酉正初刻	酉正一分	子正四分	子正四分	卯正初刻	酉正二分	子正六分	酉正一分
時	辰正初刻	辰正三刻	辰初二刻	午初二刻	午正初刻	午正三刻	午初一刻	午初一刻	午正初刻
出	午初二刻	午正初刻	午正一分	子正四分	子正四分	辰正初刻	午正二分	子正六分	午正一分
中	辰正二刻	辰正三刻	辰初二刻	午初二刻	午正初刻	午正三刻	午初一刻	午初一刻	午正初刻
入	亥正三刻	亥正初刻	亥正一分	丑正四分	丑正四分	申正初刻	亥正二分	丑正六分	亥正一分
時	申正初刻	申正三刻	申初二刻	寅初二刻	寅正初刻	寅正三刻	寅初一刻	寅初一刻	寅正初刻
出	寅初二刻	寅正初刻	寅正一分	辰正四分	辰正四分	卯正初刻	寅正二分	辰正六分	寅正一分
中	申正二刻	申正三刻	申初二刻	寅初二刻	寅正初刻	寅正三刻	寅初一刻	寅初一刻	寅正初刻
入	巳正三刻	巳正初刻	巳正一分	酉正四分	酉正四分	辰正初刻	巳正二分	酉正六分	巳正一分

星名	壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	天囷一	外屏	參宿	觜宿
時刻	酉初初刻	酉正一刻	酉初一刻	酉正三刻	酉初一刻	亥初初刻	戌正二刻	戌正初刻	子初初刻	子正初刻
出	丑初十分	丑正初刻	丑初二分	丑正三分	寅初二分	寅初初刻	寅正二分	寅初二分	辰初初刻	辰正初刻
中	酉正二刻	酉初二刻	酉正一刻	酉初三刻	酉正一刻	子初初刻	子正二刻	子初初刻	午初初刻	午正初刻
入	午初三分	午正初刻	午初二分	午正四分	午初二分	午初初刻	午正二分	午初二分	申初初刻	申正初刻
時	卯正二刻	卯初二刻	卯正一刻	卯初三刻	卯正一刻	酉初初刻	酉正二刻	酉初初刻	卯初初刻	卯正初刻
出	未初三分	未正初刻	未初二分	未正四分	未初二分	未初初刻	未正二分	未初二分	酉初初刻	酉正初刻
中	卯正二刻	卯初二刻	卯正一刻	卯初三刻	卯正一刻	酉初初刻	酉正二刻	酉初初刻	卯初初刻	卯正初刻
入	戌正三分	戌正初刻	戌正一分	子正四分	子正四分	卯正初刻	戌正二分	子正六分	戌正一分	戌正初刻
時	酉正初刻	酉初三刻	酉正二刻	酉初四刻	酉正二刻	亥初初刻	亥正二刻	亥初初刻	丑初初刻	丑正初刻
出	丑正十分	丑正初刻	丑正一分	寅正四分	寅正四分	寅正初刻	寅正二分	寅正六分	辰正初刻	辰正初刻
中	酉正二刻	酉初二刻	酉正一刻	酉初三刻	酉正一刻	子初初刻	子正二刻	子初初刻	午初初刻	午正初刻
入	午正三分	午正初刻	午正一分	子正四分	子正四分	卯正初刻	午正二分	子正六分	申正一分	申正初刻
時	卯正初刻	卯初三刻	卯正二刻	卯初四刻	卯正二刻	酉初初刻	酉正二刻	酉初初刻	卯初初刻	卯正初刻
出	未正十分	未正初刻	未正一分	丑正四分	丑正四分	丑正初刻	丑正二分	丑正六分	巳正初刻	巳正初刻
中	卯正二刻	卯初二刻	卯正一刻	卯初三刻	卯正一刻	酉初初刻	酉正二刻	酉初初刻	卯初初刻	卯正初刻
入	子正三分	子正初刻	子正一分	寅正四分	寅正四分	辰正初刻	子正二分	寅正六分	子正一分	子正初刻

星名	井宿	五車二	參七	參四	北河三	南河三
時刻	酉初初刻	酉正一刻	酉初初刻	酉正三刻	酉初初刻	酉正初刻
出	巳初十分	巳正初刻	巳初二分	巳正四分	巳初二分	巳正初刻
中	酉正二刻	酉初二刻	酉正一刻	酉初三刻	酉正一刻	酉初二刻
入	亥初三分	亥正初刻	亥初二分	亥正四分	亥初二分	亥正初刻
時	午初初刻	午正三刻	午初初刻	午正三刻	午初初刻	午正初刻
出	申初二分	申正初刻	申初二分	申正四分	申初二分	申正初刻
中	午正二刻	午初二刻	午正一刻	午初三刻	午正一刻	午初二刻
入	丑正三分	丑正初刻	丑正一分	寅正四分	寅正四分	寅正初刻
時	酉正初刻	酉初三刻	酉正二刻	酉初四刻	酉正二刻	酉初二刻
出	寅初二分	寅正初刻	寅正一分	辰正四分	辰正四分	辰正初刻
中	午正二刻	午初二刻	午正一刻	午初三刻	午正一刻	午初二刻
入	酉正三分	酉正初刻	酉正一分	子正四分	子正四分	子正初刻
時	卯正初刻	卯初三刻	卯正二刻	卯初四刻	卯正二刻	卯初二刻
出	申正二分	申正初刻	申正一分	寅正四分	寅正四分	寅正初刻
中	子正二刻	子初二刻	子正一刻	子初三刻	子正一刻	子初二刻
入	卯正三分	卯正初刻	卯正一分	辰正四分	辰正四分	辰正初刻

霜降　立冬

恒星出没表上卷

恒星	出	中	入
天狼	丑初一刻	卯正一刻	午初二刻
鬼宿	丑初二刻	辰初二刻	申初一刻
柳宿	丑初三刻	辰正一刻	未正二刻
星宿	寅初二刻	巳初十刻	未正三刻
軒轅十四	寅初初刻	巳初三刻	申正二刻
張宿	寅正一刻	巳正三刻	未正三刻
翼宿	卯初二刻	巳正二刻	申初三刻
五帝座	寅正二刻	午初二刻	酉正一刻
軫宿	卯正三刻	午正初刻	酉初初刻

名	時刻分	時刻分	時刻分
角宿	卯初三刻	午初四刻	申正二刻
亢宿	卯正二刻	午正初刻	酉初一刻
大角	寅正三刻	午正初刻	戌初一刻
氐宿	辰初一刻	午正二刻	酉初三刻
房宿	巳初二刻	未正初刻	酉正初刻
貫索	卯初二刻	未初初刻	亥初初刻

恒星	出	中	入
心宿	巳正二刻	午初七刻	酉正二刻
尾宿	午初初刻	未正二刻	酉初初刻
箕宿	午初三刻	申正一刻	戌初二刻
帝座	辰正初刻	申初六刻	亥初三刻
斗宿	午正初刻	申正二刻	戌正三刻
牛宿	未初三刻	酉正初刻	子初初刻
織女一	辰初二刻	申正一刻	丑初三刻
河鼓二	午初初刻	酉初二刻	子正初刻
女宿	未正初刻	酉正二刻	子初三刻

名	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	未初二刻	戌初一刻	子正三刻
危宿	申初初刻	戌正三刻	寅初二刻
北落師門	申正三刻	戌正三刻	子正二刻
大津一	巳初一刻	酉正一刻	寅初九刻
室宿	未正初刻	戌正三刻	寅初二刻
土司空	酉初二刻	亥初四刻	寅正二刻

恒星	出	中	入
虛宿	巳正一刻	午正三刻	酉初一刻
危宿	巳初二刻	午初初刻	酉正初刻
北落師門	巳初一刻	午初初刻	酉正初刻
大津一	辰初二刻	午正初刻	酉初初刻
室宿	辰正初刻	午正二刻	酉初二刻
土司空	辰初二刻	午正二刻	酉初二刻

星名	壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	參宿	觜宿	參四	參七	五車	井宿	北河三	南河三
時刻分	申初一四	申初一一	申正二六	申正三九	酉正二四	酉初一一	戌正二八	戌初一五	亥初一四	亥初二一	酉初三一	戌正三二	亥初一一	子初二三
時刻分	亥正三一	亥正三〇	子初一一	子初二六	丑初二一	丑正二一	寅初一七	寅正一〇	寅初二一	寅初二七	辰初一一	午初九	午初一六	午正二三
時刻分	丑初二一	丑初二一	寅初三一	寅初三六	卯初四一	卯初四一	辰初四一	辰初四一	辰初五一	辰正六一	巳初六一	巳初七一	巳正八一	午初九一
時刻分	卯初三一	卯初三一	辰初四一	辰初四一	巳初五一	巳初五一	午初六一	午初六一	午初七一	午初七一	未初八一	未初八一	未初九一	申初一〇一
時刻分	辰初四一	辰初四一	巳初五一	巳初五一	午初六一	午初六一	未初七一	未初七一	未初八一	未初八一	申初九一	申初九一	申初一〇一	酉初一一一
時刻分	巳初五一	巳初五一	午初六一	午初六一	未初七一	未初七一	申初八一	申初八一	申初九一	申初九一	酉初一〇一	酉初一〇一	酉初一一一	戌初一二一
時刻分	午初六一	午初六一	未初七一	未初七一	申初八一	申初八一	酉初九一	酉初九一	酉初一〇一	酉初一〇一	戌初一一一	戌初一一一	戌初一二一	亥初一三一
時刻分	未初七一	未初七一	申初八一	申初八一	酉初九一	酉初九一	戌初一〇一	戌初一〇一	戌初一一一	戌初一一一	亥初一二一	亥初一二一	亥初一三一	子初一四一
時刻分	申初八一	申初八一	酉初九一	酉初九一	戌初一〇一	戌初一〇一	亥初一一一	亥初一一一	亥初一二一	亥初一二一	子初一三一	子初一三一	子初一四一	丑初一五一
時刻分	酉初九一	酉初九一	戌初一〇一	戌初一〇一	亥初一一一	亥初一一一	子初一二一	子初一二一	子初一三一	子初一三一	丑初一四一	丑初一四一	丑初一五一	寅初一六一
時刻分	戌初一〇一	戌初一〇一	亥初一一一	亥初一一一	子初一二一	子初一二一	丑初一三一	丑初一三一	丑初一四一	丑初一四一	寅初一五一	寅初一五一	寅初一六一	卯初一七一
時刻分	亥初一一一	亥初一一一	子初一二一	子初一二一	丑初一三一	丑初一三一	寅初一四一	寅初一四一	寅初一五一	寅初一五一	卯初一六一	卯初一六一	卯初一七一	辰初一八一
時刻分	子初一二一	子初一二一	丑初一三一	丑初一三一	寅初一四一	寅初一四一	卯初一五一	卯初一五一	卯初一六一	卯初一六一	辰初一七一	辰初一七一	辰初一八一	巳初一九一
時刻分	丑初一三一	丑初一三一	寅初一四一	寅初一四一	卯初一五一	卯初一五一	辰初一六一	辰初一六一	辰初一七一	辰初一七一	巳初一八一	巳初一八一	巳初一九一	午初二〇一
時刻分	寅初一四一	寅初一四一	卯初一五一	卯初一五一	辰初一六一	辰初一六一	巳初一七一	巳初一七一	巳初一八一	巳初一八一	午初一九一	午初一九一	午初二〇一	未初二一一
時刻分	卯初一五一	卯初一五一	辰初一六一	辰初一六一	巳初一七一	巳初一七一	午初一八一	午初一八一	午初一九一	午初一九一	未初二〇一	未初二〇一	未初二一一	申初二二一
時刻分	辰初一六一	辰初一六一	巳初一七一	巳初一七一	午初一八一	午初一八一	未初一九一	未初一九一	未初二〇一	未初二〇一	申初二一一	申初二一一	申初二二一	酉初二三一
時刻分	巳初一七一	巳初一七一	午初一八一	午初一八一	未初一九一	未初一九一	申初二〇一	申初二〇一	申初二一一	申初二一一	酉初二二一	酉初二二一	酉初二三一	戌初二四一
時刻分	午初一八一	午初一八一	未初一九一	未初一九一	申初二〇一	申初二〇一	酉初二一一	酉初二一一	酉初二二一	酉初二二一	戌初二三一	戌初二三一	戌初二四一	亥初二五一
時刻分	未初一九一	未初一九一	申初二〇一	申初二〇一	酉初二一一	酉初二一一	戌初二二一	戌初二二一	戌初二三一	戌初二三一	亥初二四一	亥初二四一	亥初二五一	子初二六一
時刻分	申初二〇一	申初二〇一	酉初二一一	酉初二一一	戌初二二一	戌初二二一	亥初二三一	亥初二三一	亥初二四一	亥初二四一	子初二五一	子初二五一	子初二六一	丑初二七一
時刻分	酉初二一一	酉初二一一	戌初二二一	戌初二二一	亥初二三一	亥初二三一	子初二四一	子初二四一	子初二五一	子初二五一	丑初二六一	丑初二六一	丑初二七一	寅初二八一
時刻分	戌初二二一	戌初二二一	亥初二三一	亥初二三一	子初二四一	子初二四一	丑初二五一	丑初二五一	丑初二六一	丑初二六一	寅初二七一	寅初二七一	寅初二八一	卯初二九一
時刻分	亥初二三一	亥初二三一	子初二四一	子初二四一	丑初二五一	丑初二五一	寅初二六一	寅初二六一	寅初二七一	寅初二七一	卯初二八一	卯初二八一	卯初二九一	辰初三〇一
時刻分	子初二四一	子初二四一	丑初二五一	丑初二五一	寅初二六一	寅初二六一	卯初二七一	卯初二七一	卯初二八一	卯初二八一	辰初二九一	辰初二九一	辰初三〇一	巳初三一一
時刻分	丑初二五一	丑初二五一	寅初二六一	寅初二六一	卯初二七一	卯初二七一	辰初二八一	辰初二八一	辰初二九一	辰初二九一	巳初三〇一	巳初三〇一	巳初三一一	午初三二一
時刻分	寅初二六一	寅初二六一	卯初二七一	卯初二七一	辰初二八一	辰初二八一	巳初二九一	巳初二九一	巳初三〇一	巳初三〇一	午初三一一	午初三一一	午初三二一	未初三三一
時刻分	卯初二七一	卯初二七一	辰初二八一	辰初二八一	巳初二九一	巳初二九一	午初三〇一	午初三〇一	午初三一一	午初三一一	未初三二一	未初三二一	未初三三一	申初三四一
時刻分	辰初二八一	辰初二八一	巳初二九一	巳初二九一	午初三〇一	午初三〇一	未初三一一	未初三一一	未初三二一	未初三二一	申初三三一	申初三三一	申初三四一	酉初三五一
時刻分	巳初二九一	巳初二九一	午初三〇一	午初三〇一	未初三一一	未初三一一	申初三二一	申初三二一	申初三三一	申初三三一	酉初三四一	酉初三四一	酉初三五一	戌初三六一
時刻分	午初三〇一	午初三〇一	未初三一一	未初三一一	申初三二一	申初三二一	酉初三三一	酉初三三一	酉初三四一	酉初三四一	戌初三五一	戌初三五一	戌初三六一	亥初三七一
時刻分	未初三一一	未初三一一	申初三二一	申初三二一	酉初三三一	酉初三三一	戌初三四一	戌初三四一	戌初三五一	戌初三五一	亥初三六一	亥初三六一	亥初三七一	子初三八一
時刻分	申初三二一	申初三二一	酉初三三一	酉初三三一	戌初三四一	戌初三四一	亥初三五一	亥初三五一	亥初三六一	亥初三六一	子初三七一	子初三七一	子初三八一	丑初三九一
時刻分	酉初三三一	酉初三三一	戌初三四一	戌初三四一	亥初三五一	亥初三五一	子初三六一	子初三六一	子初三七一	子初三七一	丑初三八一	丑初三八一	丑初三九一	寅初四〇一
時刻分	戌初三四一	戌初三四一	亥初三五一	亥初三五一	子初三六一	子初三六一	丑初三七一	丑初三七一	丑初三八一	丑初三八一	寅初三九一	寅初三九一	寅初四〇一	卯初四一一
時刻分	亥初三五一	亥初三五一	子初三六一	子初三六一	丑初三七一	丑初三七一	寅初三八一	寅初三八一	寅初三九一	寅初三九一	卯初四〇一	卯初四〇一	卯初四一一	辰初四二一
時刻分	子初三六一	子初三六一	丑初三七一	丑初三七一	寅初三八一	寅初三八一	卯初三九一	卯初三九一	卯初四〇一	卯初四〇一	辰初四一一	辰初四一一	辰初四二一	巳初四三一
時刻分	丑初三七一	丑初三七一	寅初三八一	寅初三八一	卯初三九一	卯初三九一	辰初四〇一	辰初四〇一	辰初四一一	辰初四一一	巳初四二一	巳初四二一	巳初四三一	午初四四一
時刻分	寅初三八一	寅初三八一	卯初三九一	卯初三九一	辰初四〇一	辰初四〇一	巳初四一一	巳初四一一	巳初四二一	巳初四二一	午初四三一	午初四三一	午初四四一	未初四五一
時刻分	卯初三九一	卯初三九一	辰初四〇一	辰初四〇一	巳初四一一	巳初四一一	午初四二一	午初四二一	午初四三一	午初四三一	未初四四一	未初四四一	未初四五一	申初四六一
時刻分	辰初四〇一	辰初四〇一	巳初四一一	巳初四一一	午初四二一	午初四二一	未初四三一	未初四三一	未初四四一	未初四四一	申初四五一	申初四五一	申初四六一	酉初四七一
時刻分	巳初四一一	巳初四一一	午初四二一	午初四二一	未初四三一	未初四三一	申初四四一	申初四四一	申初四五一	申初四五一	酉初四六一	酉初四六一	酉初四七一	戌初四八一
時刻分	午初四二一	午初四二一	未初四三一	未初四三一	申初四四一	申初四四一	酉初四五一	酉初四五一	酉初四六一	酉初四六一	戌初四七一	戌初四七一	戌初四八一	亥初四九一
時刻分	未初四三一	未初四三一	申初四四一	申初四四一	酉初四五一	酉初四五一	戌初四六一	戌初四六一	戌初四七一	戌初四七一	亥初四八一	亥初四八一	亥初四九一	子初五〇一
時刻分	申初四四一	申初四四一	酉初四五一	酉初四五一	戌初四六一	戌初四六一	亥初四七一	亥初四七一	亥初四八一	亥初四八一	子初四九一	子初四九一	子初五〇一	丑初五一一
時刻分	酉初四五一	酉初四五一	戌初四六一	戌初四六一	亥初四七一	亥初四七一	子初四八一	子初四八一	子初四九一	子初四九一	丑初五〇一	丑初五〇一	丑初五一一	寅初五二一
時刻分	戌初四六一	戌初四六一	亥初四七一	亥初四七一	子初四八一	子初四八一	丑初四九一	丑初四九一	丑初五〇一	丑初五〇一	寅初五一一	寅初五一一	寅初五二一	卯初五三一
時刻分	亥初四七一	亥初四七一	子初四八一	子初四八一	丑初四九一	丑初四九一	寅初五〇一	寅初五〇一	寅初五一一	寅初五一一	卯初五二一	卯初五二一	卯初五三一	辰初五四一
時刻分	子初四八一	子初四八一	丑初四九一	丑初四九一	寅初五〇一	寅初五〇一	卯初五一一	卯初五一一	卯初五二一	卯初五二一	辰初五三一	辰初五三一	辰初五四一	巳初五五一
時刻分	丑初四九一	丑初四九一	寅初五〇一	寅初五〇一	卯初五一一	卯初五一一	辰初五二一	辰初五二一	辰初五三一	辰初五三一	巳初五四一	巳初五四一	巳初五五一	午初五六一
時刻分	寅初五〇一	寅初五〇一	卯初五一一	卯初五一一	辰初五二一	辰初五二一	巳初五三一	巳初五三一	巳初五四一	巳初五四一	午初五五一	午初五五一	午初五六一	未初五七一
時刻分	卯初五一一	卯初五一一	辰初五二一	辰初五二一	巳初五三一	巳初五三一	午初五四一	午初五四一	午初五五一	午初五五一	未初五六一	未初五六一	未初五七一	申初五八一
時刻分	辰初五二一	辰初五二一	巳初五三一	巳初五三一	午初五四一	午初五四一	未初五五一	未初五五一	未初五六一	未初五六一	申初五七一	申初五七一	申初五八一	酉初五九一
時刻分	巳初五三一	巳初五三一	午初五四一	午初五四一	未初五五一	未初五五一	申初五六一	申初五六一	申初五七一	申初五七一	酉初五八一	酉初五八一	酉初五九一	戌初六〇一
時刻分	午初五四一	午初五四一	未初五五一	未初五五一	申初五六一	申初五六一	酉初五七一	酉初五七一	酉初五八一	酉初五八一	戌初五九一	戌初五九一	戌初六〇一	亥初六一一
時刻分	未初五五一	未初五五一	申初五六一	申初五六一	酉初五七一	酉初五七一	戌初五八一	戌初五八一	戌初五九一	戌初五九一	亥初六〇一	亥初六〇一	亥初六一一	子初六二一
時刻分	申初五六一	申初五六一	酉初五七一	酉初五七一	戌初五八一	戌初五八一	亥初五九一	亥初五九一	亥初六〇一	亥初六〇一	子初六一一	子初六一一	子初六二一	丑初六三一
時刻分	酉初五七一	酉初五七一	戌初五八一	戌初五八一	亥初五九一	亥初五九一	子初六〇一	子初六〇一	子初六一一	子初六一一	丑初六二一	丑初六二一	丑初六三一	寅初六四一
時刻分	戌初五八一	戌初五八一	亥初五九一	亥初五九一	子初六〇一	子初六〇一	丑初六一一	丑初六一一	丑初六二一	丑初六二一	寅初六三一	寅初六三一	寅初六四一	卯初六五一
時刻分	亥初五九一	亥初五九一	子初六〇一	子初六〇一	丑初六一一	丑初六一一	寅初六二一	寅初六二一	寅初六三一	寅初六三一	卯初六四一	卯初六四一	卯初六五一	辰初六六一
時刻分	子初六〇一	子初六〇一	丑初六一一	丑初六一一	寅初六二一	寅初六二一	卯初六三一	卯初六三一	卯初六四一	卯初六四一	辰初六五一	辰初六五一	辰初六六一	巳初六七一
時刻分	丑初六一一	丑初六一一	寅初六二一	寅初六二一	卯初六三一	卯初六三一	辰初六四一	辰初六四一	辰初六五一	辰初六五一	巳初六六一	巳初六六一	巳初六七一	午初六八一
時刻分	寅初六二一	寅初六二一	卯初六三一	卯初六三一	辰初六四一	辰初六四一	巳初六五一	巳初六五一	巳初六六一	巳初六六一	午初六七一	午初六七一	午初六八一	未初六九一
時刻分	卯初六三一	卯初六三一	辰初六四一	辰初六四一	巳初六五一	巳初六五一	午初六六一	午初六六一	午初六七一	午初六七一	未初六八一	未初六八一	未初六九一	申初七〇一
時刻分	辰初六四一	辰初六四一	巳初六五一	巳初六五一	午初六六一	午初六六一	未初六七一	未初六七一	未初六八一	未初六八一	申初六九一	申初六九一	申初七〇一	酉初七一一
時刻分	巳初六五一	巳初六五一	午初六六一	午初六六一	未初六七一	未初六七一	申初六八一	申初六八一	申初六九一	申初六九一	酉初七〇一	酉初七〇一	酉初七一一	戌初七二一
時刻分	午初六六一	午初六六一	未初六七一	未初六七一	申初六八一	申初六八一	酉初六九一	酉初六九一	酉初七〇一	酉初七〇一	戌初七一一	戌初七一一	戌初七二一	亥初七三一
時刻分	未初六七一	未初六七一	申初六八一	申初六八一	酉初六九一	酉初六九一	戌初七〇一	戌初七〇一	戌初七一一	戌初七一一	亥初七二一	亥初七二一	亥初七三一	子初七四一
時刻分	申初六八一	申初六八一	酉初六九一	酉初六九一	戌初七〇一	戌初七〇一	亥初七一一	亥初七一一	亥初七二一	亥初七二一	子初七三一	子初七三一	子初七四一	丑初七五一
時刻分	酉初六九一	酉初六九一	戌初七〇一	戌初七〇一	亥初七一一	亥初七一一	子初七二一	子初七二一	子初七三一	子初七三一	丑初七四一	丑初七四一	丑初七五一	寅初七六一
時刻分	戌初七〇一	戌初七〇一	亥初七一一	亥初七一一	子初七二一	子初七二一	丑初七三一	丑初七三一	丑初七四一	丑初七四一	寅初七五一	寅初七五一	寅初七六一	卯初七七一
時刻分	亥初七一一	亥初七一一	子初七二一	子初七二一	丑初七三一	丑初七三一	寅初七四一	寅初七四一	寅初七五一	寅初七五一	卯初七六一	卯初七六一	卯初七七一	辰初七八一
時刻分	子初七二一	子初七二一	丑初七三一	丑初七三一	寅初七四一	寅初七四一	卯初七五一	卯初七五一	卯初七六一	卯初七六一	辰初七七一	辰初七七一	辰初七八一	巳初七九一
時刻分	丑初七三一	丑初七三一	寅初七四一	寅初七四一	卯初七五一	卯初七五一	辰初七六一	辰初七六一	辰初七七一	辰初七七一	巳初七八一	巳初七八一	巳初七九一	午初八〇一
時刻分	寅初七四一	寅初七四一	卯初七五一	卯初七五一	辰初七六一	辰初七六一	巳初七七一	巳初七七一	巳初七八一	巳初七八一	午初七九一	午初七九一	午初八〇一	未初八一一
時刻分	卯初七五一	卯初七五一	辰初七六一	辰初七六一	巳初七七一	巳初七七一	午初七八一	午初七八一	午初七九一	午初七九一	未初八〇一	未初八〇一	未初八一一	申初八二一
時刻分	辰初七六一	辰初七六一	巳初七七一	巳初七七一	午初七八一	午初七八一	未初七九一	未初七九一	未初八〇一	未初八〇一	申初八一一	申初八一一	申初八二一	酉初八三一
時刻分	巳初七七一	巳初七七一	午初七八一	午初七八一	未初七九一	未初七九一	申初八〇一	申初八〇一	申初八一一	申初八一一	酉初八二一	酉初八二一	酉初八三一	戌初八四一
時刻分	午初七八一	午初七八一	未初七九一	未初七九一	申初八〇一	申初八〇一	酉初八一一	酉初八一一	酉初八二一	酉初八二一	戌初八三一	戌初八三一	戌初八四一	亥初八五一
時刻分	未初七九一	未初七九一	申初八〇一	申初八〇一	酉初八一一	酉初八一一	戌初八二一	戌初八二一	戌初八三一	戌初八三一	亥初八四一	亥初八四一	亥初八五一	子初八六一
時刻分	申初八〇一	申初八〇一	酉初八一一	酉初八一一	戌初八二一	戌初八二一	亥初八三一	亥初八三一	亥初八四一	亥初八四一	子初八五一	子初八五一	子初八六一	丑初八七一
時刻分	酉初八一一	酉初八一一	戌初八二一	戌初八二一	亥初八三一	亥初八三一	子初八四一	子初八四一	子初八五一	子初八五一	丑初八六一	丑初八六一	丑初八七一	寅初八八一
時刻分	戌初八二一	戌初八二一	亥初八三一	亥初八三一	子初八四一	子初八四一	丑初八五一	丑初八五一	丑初八六一	丑初八六一	寅初八七一	寅初八七一	寅初八八一	卯初八九一
時刻分	亥初八三一	亥初八三一	子初八四一	子初八四一	丑初八五一	丑初八五一	寅初八六一	寅初八六一	寅初八七一	寅初八七一	卯初八八一	卯初八八一	卯初八九一	辰初九〇一
時刻分	子初八四一	子初八四一	丑初八五一	丑初八五一	寅初八六一	寅初八六一	卯初八七一	卯初八七一	卯初八八一	卯初八八一	辰初八九一	辰初八九一	辰初九〇一	巳初九一一
時刻分	丑初八五一	丑初八五一	寅初八六一	寅初八六一	卯初八七一	卯初八七一	辰初八八一	辰初八八一	辰初八九一	辰初八九一	巳初九〇一	巳初九〇一	巳初九一一	午初九二一
時刻分	寅初八六一	寅初八六一	卯初八七一	卯初八七一	辰初八八一	辰初八八一	巳初八九一	巳初八九一	巳初九〇一	巳初九〇一	午初九一一	午初九一一	午初九二一	未初九三一
時刻分	卯初八七一	卯初八七一	辰初八八一	辰初八八一	巳初八九一	巳初八九一	午初九〇一	午初九〇一	午初九一一	午初九一一	未初九二一	未初九二一	未初九三一	申初九四一
時刻分	辰初八八一	辰初八八一	巳初八九一	巳初八九一	午初九〇一	午初九〇一	未初九一一	未初九一一	未初九二一	未初九二一	申初九三一	申初九三一	申初九四一	酉初九五一
時刻分	巳初八九一	巳初八九一	午初九〇一	午初九〇一	未初九一一	未初九一一	申初九二一	申初九二一	申初九三一	申初九三一	酉初九四一	酉初九四一	酉初九五一	戌初九六一
時刻分	午初九〇一	午初九〇一	未初九一一	未初九一一	申初九二一	申初九二一	酉初九三一	酉初九三一	酉初九四一	酉初九四一	戌初九五一	戌初九五一	戌初九六一	亥初九七一
時刻分	未初九一一	未初九一一	申初九二一	申初九二一	酉初九三一	酉初九三一	戌初九四一	戌初九四一	戌初九五一	戌初九五一	亥初九六一	亥初九六一	亥初九七一	子初九八一
時刻分	申初九二一	申初九二一	酉初九三一	酉初九三一	戌初九四一	戌初九四一	亥初九五一	亥初九五一	亥初九六一	亥初九六一	子初九七一	子初九七一	子初九八一	丑初九九一
時刻分	酉初九三一	酉初九三一	戌初九四一	戌初九四一	亥初九五一	亥初九五一	子初九六一	子初九六一	子初九七一	子初九七一	丑初九八一	丑初九八一	丑初九九一	寅初一〇〇一
時刻分	戌初九四一	戌初九四一	亥初九五一	亥初九五一	子初九六一	子初九六一	丑初九七一	丑初九七一	丑初九八一	丑初九八一	寅初九九一	寅初九九一	寅初一〇〇一	卯初一〇一一
時刻分	亥初九五一	亥初九五一	子初九六一	子初九六一	丑初九七一	丑初九七一	寅初九八一	寅初九八一	寅初九九一	寅初九九一	卯初一〇〇一	卯初一〇〇一	卯初一〇一一	辰初一〇二一
時刻分	子初九六一	子初九六一	丑初九七一	丑初九七一	寅初九八一	寅初九八一	卯初九九一	卯初九九一	卯初一〇〇一	卯初一〇〇一	辰初一〇一一	辰初一〇一一	辰初一〇二一	巳初一〇三一
時刻分	丑初九七一	丑初九七一	寅初九八一	寅初九八一	卯初九九一	卯初九九一	辰初一〇〇一	辰初一〇〇一	辰初一〇一一	辰初一〇一一	巳初一〇二一	巳初一〇二一	巳初一〇三一	午初一〇四一
時刻分	寅初九八一	寅初九八一	卯初九九一	卯初九九一	辰初一〇〇一	辰初一〇〇一	巳初一〇一一	巳初一〇一一	巳初一〇二一	巳初一〇二一	午初一〇三一	午初一〇三一	午初一〇四一	未初一〇五一
時刻分	卯初九九一	卯初九九一	辰初一〇〇一	辰初一〇〇一	巳初一〇一一	巳初一〇一一	午初一〇二一	午初一〇二一	午初一〇三一	午初一〇三一	未初一〇四一	未初一〇四一	未初一〇五一	申初一〇六一
時刻分	辰初一〇〇一	辰初一〇〇一	巳初一〇一一	巳初一〇一一	午初一〇二一	午初一〇二一	未初一〇三一	未初一〇三一	未初一〇四一	未初一〇四一	申初一〇五一	申初一〇五一	申初一〇六一	酉初一〇七一
時刻分	巳初一〇一一	巳初一〇一一	午初一〇二一	午初一〇二一	未初一〇三一	未初一〇三一	申初一〇四一	申初一〇四一	申初一〇五一	申初一〇五一	酉初一〇六一	酉初一〇六一	酉初一〇七一	戌初一〇八一
時刻分	午初一〇二一	午初一〇二一	未初一〇三一	未初一〇三一	申初一〇四一	申初一〇四一	酉初一〇五一	酉初一〇五一	酉初一〇六一	酉初一〇六一	戌初一〇七一	戌初一〇七一	戌初一〇八一	亥初一〇九一
時刻分	未初一〇三一	未初一〇三一	申初一〇四一	申初一〇四一	酉初一〇五一	酉初一〇五一	戌初一〇六一	戌初一〇六一	戌初一〇七一	戌初一〇七一	亥初一〇八一	亥初一〇八一	亥初一〇九一	子初一一〇一
時刻分	申初一〇四一	申初一〇四一	酉初一〇五一	酉初一〇五一	戌初一〇六一	戌初一〇六一	亥初一〇七一	亥初一〇七一	亥初一〇八一	亥初一〇八一	子初一〇九一	子初一〇九一	子初一一〇一	丑初一一一一
時刻分	酉初一〇五一	酉初一〇五一	戌初一〇六一	戌初一〇六一	亥初一〇七一	亥初一〇七一	子初一〇八一	子初一〇八一	子初一〇九一	子初一〇九一	丑初一一〇一	丑初一一〇一	丑初一一一一	寅初一一二一
時刻分	戌初一〇六一	戌初一〇六一	亥初一〇七一	亥初一〇七一	子初一〇八一	子初一〇八一	丑初一〇九一	丑初一〇九一	丑初一一〇一	丑初一一〇一	寅初一一一一	寅初一一一一	寅初一一二一	卯初一一三一
時刻分	亥初一〇七一	亥初一〇七一	子初一〇八一	子初一〇八一	丑初一〇九一	丑初一〇九一	寅初一一〇一	寅初一一〇一	寅初一一一一	寅初一一一一	卯初一一二一	卯初一一二一	卯初一一三一	辰初一一四一
時刻分	子初一〇八一	子初一〇八一	丑初一〇九一	丑初一〇九一	寅初一一〇一	寅初一一〇一	卯初一一一一	卯初一一一一	卯初一一二一	卯初一一二一	辰初一一三一	辰初一一三一	辰初一一四一	巳初一一五一
時刻分	丑初一〇九一	丑初一〇九一	寅初一一〇一	寅初一一〇一	卯初一一一一	卯初一一一一	辰初一一二一	辰初一一二一	辰初一一三一	辰初一一三一	巳初一一四一	巳初一一四一	巳初一一五一	午初一一六一
時刻分	寅初一一〇一	寅初一一〇一	卯初一一一一	卯初一一一一	辰初一一二一	辰初一一二一	巳初一一三一	巳初一一三一	巳初一一四一	巳初一一四一	午初一一五一	午初一一五一	午初一一六一	未初一一七一
時刻分	卯初一一一一	卯初一一一一	辰初一一二一	辰初一一二一	巳初一一三一	巳初一一三一	午初一一四一	午初一一四一	午初一一五一	午初一一五一	未初一一六一	未初一一六一	未初一一七一	申初一一八一
時刻分	辰初一一二一	辰初一一二一	巳初一一三一	巳初一一三一	午初一一四一	午初一一四一	未初一一五一	未初一一五一	未初一一六一	未初一一六一	申初一一七一	申初一一七一	申初一一八一	酉初一一九一
時刻分	巳初一一三一	巳初一一三一	午初一一四一	午初一一四一	未初一一五一	未初一一五一	申初一一六一	申初一一六一	申初一一七一	申初一一七一	酉初一一八一	酉初一一八一	酉初一一九一	戌初一二〇一
時刻分	午初一一四一	午初一一四一	未初一一五一	未初一一五一	申初一一六一	申初一一六一	酉初一一七一	酉初一一七一	酉初一一八一	酉初一一八一	戌初一一九一	戌初一一九一	戌初一二〇一	亥初一二一一
時刻分	未初一一五一	未初一一五一	申初一一六一	申初一一六一	酉初一一七一	酉初一一七一	戌初一一八一	戌初一一八一	戌初一一九一	戌初一一九一	亥初一二〇一	亥初一二〇一	亥初一二一一	子初一二二一
時刻分	申初一一六一	申初一一六一	酉初一一七一	酉初一一七一	戌初一一八一	戌初一一八一	亥初一一九一	亥初一一九一	亥初一二〇一	亥初一二〇一	子初一二一一	子初一二一一	子初一二二一	丑初一二三一
時刻分	酉初一一七一	酉初一一七一	戌初一一八一	戌初一一八一	亥初一一九一	亥初一一九一	子初一二〇一	子初一二〇一	子初一二一一	子初一二一一	丑初一二二一	丑初一二二一	丑初一二三一	寅初一二四一

小雪　大雪

星名	心宿	尾宿	箕宿	帝座	斗宿	牛宿	織女一	河鼓二	女宿
出	辰初	巳正	巳初	卯初	巳初	巳正	卯初	辰正	午初
	二七	二四	二一	二五	二三	一九	一初	二二	二初
中	午正	午初	午正	未初	未正	申正	未正	申初	申正
	初七	二二	二三	初三	二二	初九	二一	二六	二七
入	申初	申正	酉正	酉初	酉正	戌初	酉初	戌正	戌初
	二四	二一	初三	初七	三二	二九	三初	三一	三初
出	戌正	亥初	亥正	子初	子正	丑初	子初	丑正	寅初
	三初	三初	三初	三初	三初	三初	三初	三初	三初
中	寅正	寅初	卯正	卯初	辰正	辰初	寅正	巳正	巳初
	三初	三初	三初	三初	三初	三初	三初	三初	三初
入	午正	午初	未正	未初	申正	申初	未正	酉正	酉初
	三初	三初	三初	三初	三初	三初	三初	三初	三初

星名	虛宿	危宿	北落師門	天津一	室宿	土司空
出	午初	午正	未正	卯正	午初	申初
	五〇	一一	九一	三一	二三	四一
中	酉初	酉正	酉正	申正	酉正	戌正
	一六	三一	三〇	一四	三一	二四
入	亥正	子初	子正	丑初	丑正	寅初
	二八	二四	二二	二〇	二〇	初四
出	丑初	丑正	丑正	丑初	丑初	丑初
	九一	二一	二〇	初九	二〇	初四
中	卯初	卯正	卯正	辰初	辰正	辰正
	三八	三七	三六	三五	三四	三三
入	巳初	巳正	午初	午正	午初	午正
	六一	六〇	五二	五一	五〇	四二

小雪　大雪

星名	壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	參宿	觜宿	天囷一
出	午正	午正	未初	未正	申初	申正	酉初	酉正	申正
	二九	三〇	三二	〇	二一	二一	二四	二一	初五
中	戌正	戌正	亥初	亥正	子初	子正	丑初	丑正	亥正
	初三	初二	二二	二二	二四	一一	一七	一初	二八
入	寅正	寅正	寅正	卯正	辰初	辰正	辰初	辰初	巳正
	三一	三一	三四	四〇	四一	五一	五一	五一	六一
出	酉正	酉初	申初	申正	酉初	酉正	戌初	戌初	酉初
	一九	一六	一四	一二	一〇	〇一	〇一	〇一	一一
中	子正	子初	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯初	子初
	二六	二三	二一	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二六
入	辰正	辰初	巳初	巳正	午初	午正	未初	未初	辰初
	三四	三二	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三四

星名	參四	參七	五車二	井宿	北河三	南河二
出	酉正	酉正	未正	酉初	酉正	戌初
	二九	三六	一八	七	一六	一四
中	丑初	丑初	申正	丑正	寅初	寅初
	二一	二二	三一	二一	二一	二三
入	午正	午正	酉正	午初	午正	巳初
	六四	六三	六二	六一	六一	六一
出	辰初	辰初	辰正	辰初	辰正	辰正
	八	八	八	九	九	九
中	酉初	酉初	酉正	酉初	戌初	戌初
	一一	一一	一一	一一	一一	一一
入	寅初	寅初	寅正	寅初	寅初	寅初
	一四	一四	一四	一四	一四	一四

小雪　大雪

星名	軫宿	角宿	亢宿	氐宿	房宿	心宿	尾宿	箕宿	斗宿
出	午正	酉正	酉初	酉正	戌初	戌正	子初	子正	丑初
	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
中	子正	子正	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正	辰初
	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
入	申正	申正	酉初	酉正	戌初	戌正	子初	子正	丑初
	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
出	寅正	寅正	卯初	卯正	辰初	辰正	午初	午正	未初
	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一
中	酉正	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	丑初	丑正	寅初
	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一
入	辰正	辰正	巳初	巳正	午初	午正	申初	申正	酉初
	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一

星名	牛宿	女宿	虛宿	危宿	室宿	壁宿	奎宿	婁宿	胃宿
出	寅正	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
中	辰正	巳初	巳正	午初	午正	未初	未正	申初	申正
	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
入	寅正	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
出	申正	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一
中	寅正	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一
入	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	丑初	丑正	寅初	寅正
	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一	六一

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
天狼	丑一七	寅二四	辰二〇	午一六	申一二
鬼宿	丑一六	寅二三	辰一九	午一五	申一一
柳宿	寅二〇	辰二七	午二三	申一九	戌一六
星宿	卯一三	巳二〇	未二六	酉二二	亥一九
張宿	卯二一	巳二八	未三四	酉三〇	亥二七
軫宿	辰初	午初	申一一	戌一八	子一五
翼宿	辰初	午初	申一一	戌一八	子一五
五帝座	辰初	午初	申一一	戌一八	子一五
角宿	辰初	午初	申一一	戌一八	子一五
亢宿	辰初	午初	申一一	戌一八	子一五
大角	辰初	午初	申一一	戌一八	子一五
氐宿	辰初	午初	申一一	戌一八	子一五
房宿	辰初	午初	申一一	戌一八	子一五
貫索	辰初	午初	申一一	戌一八	子一五

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	卯初	辰二四	午一八	申一二	戌〇六
尾宿	卯初	辰二四	午一八	申一二	戌〇六
箕宿	卯初	辰二四	午一八	申一二	戌〇六
帝座	卯初	辰二四	午一八	申一二	戌〇六
斗宿	卯初	辰二四	午一八	申一二	戌〇六
牛宿	卯初	辰二四	午一八	申一二	戌〇六
織女	卯初	辰二四	午一八	申一二	戌〇六
河鼓	卯初	辰二四	午一八	申一二	戌〇六
女宿	卯初	辰二四	午一八	申一二	戌〇六

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	巳初	申初	亥一六	寅二三	辰二九
危宿	巳初	申初	亥一六	寅二三	辰二九
北落師門	巳初	申初	亥一六	寅二三	辰二九
室宿	巳初	申初	亥一六	寅二三	辰二九
天北一	巳初	申初	亥一六	寅二三	辰二九
土司空	巳初	申初	亥一六	寅二三	辰二九

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	午初一三	午初一九	午初二五	午正二八
危宿	午初一四	午正二六	丑初三八	巳正初五
室宿	午正二四	丑初二八	巳初四一	午初二
壁宿	午正三一	戌正一八	午初二一	午正三四
奎宿	未正初二	亥初一一	午正二九	未初三五
婁宿	申初三一	子初一一	未初三二	申初四
胃宿	申正三七	子初一一	申初三六	申正四二
昴宿	酉初二四	丑初一〇	申正四一	酉初四七
畢宿	酉正三一	丑正一〇	酉初四六	酉正五二
觜宿	戌初三七	寅初一〇	酉正五一	戌初五七
參宿	戌正四四	寅正一〇	戌初五六	戌正六二
井宿	亥初五一	卯初一〇	戌正六一	亥初六七
鬼宿	亥正五八	卯正一〇	亥初六六	亥正七二
柳宿	子初六五	辰初一〇	亥正七一	子初七七
星宿	子正七二	辰正一〇	子初七六	子正八二
張宿	丑初七九	巳初一〇	子正八一	丑初八七
翼宿	丑正八六	巳正一〇	丑初八六	丑正九二
軫宿	寅初九三	午初一〇	丑正九一	寅初九七

恒星出沒表上卷

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參四	酉初一二	酉初一七	酉正二二	戌初二七
參七	酉初一七	酉正二二	戌初二七	戌正三二
五車二	午正二九	午正三四	辰正初二	辰正初七
井宿	申正二九	申正三四	酉初三九	酉正四四
北河三	申正三七	酉初四二	酉正四七	戌初五二
南河三	酉正三四	酉正三九	戌初四四	戌正五〇

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	午初一三	午初一九	午正二五	午正三一
危宿	午初一四	午正二六	丑初三八	巳正初五
室宿	午正二四	丑初二八	巳初四一	午初二
壁宿	午正三一	戌正一八	午初二一	午正三四
奎宿	未正初二	亥初一一	午正二九	未初三五
婁宿	申初三一	子初一一	未初三二	申初四
胃宿	申正三七	子初一一	申初三六	申正四二
昴宿	酉初二四	丑初一〇	申正四一	酉初四七
畢宿	酉正三一	丑正一〇	酉初四六	酉正五二
觜宿	戌初三七	寅初一〇	酉正五一	戌初五七
參宿	戌正四四	寅正一〇	戌初五六	戌正六二
井宿	亥初五一	卯初一〇	戌正六一	亥初六七
鬼宿	亥正五八	卯正一〇	亥初六六	亥正七二
柳宿	子初六五	辰初一〇	亥正七一	子初七七
星宿	子正七二	辰正一〇	子初七六	子正八二
張宿	丑初七九	巳初一〇	子正八一	丑初八七
翼宿	丑正八六	巳正一〇	丑初八六	丑正九二
軫宿	寅初九三	午初一〇	丑正九一	寅初九七

恒星出沒表上卷

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
五帝座	亥正二二	子初二七	子正三二	丑初三七
軒轅十四	亥初三一	子初三六	丑正四一	寅初四六
星宿	亥初三五	丑初一	寅初三	寅正四
柳宿	丑初一	丑正一六	寅正四一	卯初四六
鬼宿	丑初二一	丑正二六	卯初四一	卯正五六
天狼	丑初二三	丑正二八	卯初四三	卯正五八
弧矢	丑初二三	丑正二八	卯初四三	卯正五八
南河一	丑初二三	丑正二八	卯初四三	卯正五八
南河三	丑初二三	丑正二八	卯初四三	卯正五八
軒轅十四	丑初二三	丑正二八	卯初四三	卯正五八
軫宿	丑初二三	丑正二八	卯初四三	卯正五八
張宿	丑初二三	丑正二八	卯初四三	卯正五八
翼宿	丑初二三	丑正二八	卯初四三	卯正五八
軫宿	丑初二三	丑正二八	卯初四三	卯正五八

恒星出沒表上卷

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
貫索	子初一九	子正二四	丑初三〇	丑正三五
房宿	丑初二一	丑正二六	寅初三二	寅正三七
氐宿	丑正二三	寅初二八	寅正三三	卯初三八
大角	寅初二五	寅正三〇	卯初三五	卯正四〇
亢宿	寅正二七	卯初三二	卯正三七	辰初四二
角宿	卯初二九	卯正三四	辰初三九	辰正四四
天門	卯正三一	辰初三六	辰正四一	巳初四六
畢宿	辰初三三	辰正三八	巳初四三	巳正四八
觜宿	辰正三五	巳初四〇	巳正四五	午初五〇
參宿	巳初三七	巳正四二	午初四七	午正五二
井宿	巳正三九	午初四四	午正四九	未初五四
鬼宿	午初四一	午正四六	未初五一	未正五六
柳宿	午正四三	未初四八	未正五三	申初五八
星宿	未初四五	未正四九	申初五五	申正六〇
張宿	未正四七	申初四九	申正五七	酉初六二
翼宿	申初四九	申正五一	酉初五九	酉正六四
軫宿	申正五一	酉初五三	酉正六一	戌初六六

恒星出沒表上卷

心宿	尾宿	箕宿	帝座	斗宿	牛宿	女宿	織女	河鼓	天鼓
寅初三一	寅生三五	卯初二一	丑初三二	卯初三一	卯正三一	卯正三一	丑初一九	寅正三一	午初一九
辰初三五	辰正初四	辰初二一	辰正三四	巳正四一	午初三七	午正一四	巳正初〇	午初一九	酉初三一
午丑一二	午初二九	午初三一	酉初四一	酉正三一	酉正三一	酉初二一	酉正三一	酉正三一	酉正三一
丑正三三	寅初三三	寅正三三	寅正三三	寅初三三	寅正三三	寅初三三	寅初三三	寅正三三	寅正三三
卯正三四	卯初一一	卯初二一	卯初二一	卯正二一	卯正二一	卯初二一	卯初二一	卯正二一	卯正二一
午初一一	午正二八	午正二四	午正二四	午初二四	午初二四	午正二四	午正二四	午初二四	午初二四
申初二一	申正二八	申初二四	申初二四	申正二四	申正二四	申初二四	申初二四	申正二四	申正二四

虚宿	危宿	室宿	天津	螣蛇	土司空
辰初一一	辰正三四	辰初三七	寅初初一	午初一一	
未初初三	未初二八	未正二八	午正初一	午正二一	
酉正二九	酉正二八	酉正二八	酉正二六	酉正二六	
戌正三一	戌正三一	戌正三一	戌正三一	戌正三一	
卯正二一	卯正二一	卯正二一	卯正二一	卯正二一	
午初二四	午初二四	午初二四	午初二四	午初二四	
申正二四	申正二四	申正二四	申正二四	申正二四	

壁宿	奎宿	娄宿	胃宿	昴宿	毕宿	参宿	觜宿	天囷一
巳初二一	巳初初〇	巳正二一	巳正二七	午初三一	午初三一	申初三一	申正三一	午正一一
亥初一一	亥正一一	亥初二一	酉初四一	戌初一一	戌正二一	亥初一一	亥正二一	酉正二一
寅初三一	寅初三一	寅初三一	寅正三五	寅初三一	寅初三一	寅初三一	寅初三一	寅初三一
辰正二一	辰初二一	辰初二一	辰初二一	辰正二一	辰正二一	辰正二一	辰正二一	辰正二一
午初二四	午初二四	午初二四	午初二四	午正二四	午正二四	午正二四	午正二四	午正二四
酉初二四	酉初二四	酉初二四	酉初二四	酉正二四	酉正二四	酉正二四	酉正二四	酉正二四

北河三	井宿	五车二	参七	参四	觜宿	阳河三
未正二四	未正二一	巳正三一	申初二一	申初二一	申正三一	申正三一
亥初初一	亥初二一	戌正二一	戌正二一	亥初一一	亥正二一	子初一一
丑初二一	丑初三一	卯初二一	卯初二一	寅初三一	寅初三一	寅初三一
巳初二一	巳正三一	辰正二一	辰初二一	辰初二一	辰正二一	辰初二一
未初二一	未正二一	午正二一	午初二一	午初二一	午正二一	午初二一
酉初二一	酉正二一	酉正二一	酉初二一	酉初二一	酉正二一	酉初二一

恒星出沒表上卷	軫宿 正亥三三初寅三	翼宿 初亥二〇正丑二三初辰	張宿 正戌初六初丑一九正卯	軒轅十四 正酉三七初丑二一正辰	柳宿 初酉三四正子初二正卯	星宿 初戌一九初丑初一正卯	鬼宿 正申三九正子初三初辰	天狥 初庚二二正亥一五初寅
	五帝座 正申一八初寅一六正巳							
	初巳一四	初辰二三	正巳二三	初卯二六	正辰一一	初卯二六	初辰一一	初寅一九
	初亥三三	正丑二三	初戌一一	正酉三一	初戌一一	正酉三一	正申三一	正申一〇
	正丑三九	初戌一一	初酉三六	正子二九	初酉三六	正子二九	初子二八	初亥一四
	初辰四〇	正戌一一	正申三一	初丑三〇	正申三一	初丑三〇	正丑二八	正亥一四
	正巳四〇	初亥二二	初未三一	正寅三一	初未三一	正寅三一	初寅二八	初亥一四

雨水 出中入 三九

星名	心宿 初卯四〇	尾宿 初寅三五	箕宿 正丑一四	斗宿 初子二〇	牛宿 正亥一四	女宿 正寅三三	虛宿 初卯一二	危宿 正卯二四	室宿 初卯三七	壁宿 初辰一八
時刻分	正卯三五	正卯三一	初寅三九	正丑三六	初丑三三	正寅三三	初午初四	正午二八	正午二八	初巳三七
時刻分	初辰四〇	初辰四〇	正辰四〇	初辰四〇	正辰四〇	初辰四〇	正申二九	初午二八	初戌一八	正午三二
時刻分	正巳四〇	正巳四〇	初巳四〇	正巳四〇	初巳四〇	正巳四〇	初酉三七	正申一九	正亥一八	初未三二
時刻分	初午四〇	初午四〇	正午四〇	初午四〇	正午四〇	初午四〇	正酉三七	初酉一九	初子一八	正申三二
時刻分	正未四〇	正未四〇	初未四〇	正未四〇	初未四〇	正未四〇	初戌三七	正酉一九	正丑一八	初酉三二

雨水 出中入 四十

星名	土司空 初巳一一正午二二	天津一初一已初一正酉三七	羅睺門 正辰二一正午一三正申一九	危宿 正卯二四初午二八正申一三	虛宿 初卯二一初午初四正申二九	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
時刻分	正午二二	正酉三七	正申一九	正申一三	正申二九					
時刻分	初未二二	初戌一八	初酉一四	初酉一〇	初酉二六					
時刻分	正申二三	正亥一八	正酉一四	正酉一〇	正酉二六					
時刻分	初酉二三	初子一九	初酉一四	初酉一〇	初酉二六					
時刻分	正酉二三	正丑一九	正酉一四	正酉一〇	正酉二六					

壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	觜宿	參宿	井宿
初辰	初辰	正辰	正辰	初巳	正巳	初午	初未	正午
二初	三一	一四	二七	三九	三九	二四	一一	二四
正戌	初亥	正亥	正申	正酉	初酉	初戌	初戌	初戌
二〇	三一	二一	三五	二一	三一	初三	初四	初七
初卯	正卯	初卯	初辰	正辰	初辰	正巳	正午	初未
六一	四初	八初	一初	三一	二初	六初	二初	九初
正午	初巳	初午	初未	正申	初申	正酉	正酉	正酉
三五	二九	一九	一三	一六	一一	二〇	初七	初一
初酉	初戌	正戌	正亥	初子	初子	正丑	正寅	初卯
五一	三一	三一	三一	初三	初三	一初	一初	一初
正戌	初亥	初子	初丑	正寅	正寅	初卯	初辰	正辰
二〇	三一	初三	初三	一一	一一	一一	一一	一一
正亥	初子	初丑	正寅	初卯	初卯	正辰	正巳	初午
初三	初三	初三	一一	一一	一一	一一	一一	一一
初子	正丑	正寅	初卯	正辰	正辰	初巳	初午	正午
初三	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
正丑	正寅	初卯	正辰	初巳	初巳	正午	正未	初申
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
初寅	初卯	正辰	初巳	正午	正午	初未	初申	正申
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
正卯	正辰	初巳	初午	初未	初未	正申	正酉	初戌
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
初辰	初巳	正午	正未	正申	正申	初酉	初戌	正戌
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
正巳	正午	初未	初申	初酉	初酉	正戌	正亥	初子
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
初午	初未	正申	正酉	正戌	正戌	初亥	初子	正丑
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
正未	正申	初酉	初戌	初亥	初亥	正子	正丑	初寅
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
初申	初酉	正戌	正亥	正子	正子	初丑	初寅	正卯
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
正酉	正戌	初亥	初子	初丑	初丑	正寅	正卯	初辰
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
初戌	初亥	正子	正丑	正寅	正寅	初卯	初辰	正辰
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
正亥	正子	初丑	初寅	初卯	初卯	正辰	正巳	初午
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
初子	初丑	正寅	正卯	正辰	正辰	初巳	初午	正午
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
正丑	正寅	初卯	初辰	初巳	初巳	正午	正未	初申
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
初寅	初卯	正辰	正

明山東布政使司右參政李天經督修
欽定四庫全書 卷十
明 鄒明著 武之彥 譔
閔朱廷樞 掌有蒙 校
羅雅谷 訂
李次彤 李華

刻表不及他省者因逐處推求別有簡法。如星球等器可考原法算止就一二可緊共餘。故首舉京師次考南都。彼此互證。所法俱同。

南京各節氣昏旦時刻表 北極高三十二度

恒星出沒表下卷

春分	昏戌初一刻十一分	旦寅正二刻〇四分
清明	昏戌初二刻十三分	旦寅正一刻〇二分
穀雨	昏戌正初刻〇一分	旦寅初三刻十四分
立夏	昏戌正一刻〇三分	旦寅初二刻十二分
小滿	昏戌正二刻〇二分	旦寅初一刻十三分
芒種	昏戌正二刻十三分	旦寅初一刻〇二分
夏至	昏戌正三刻〇二分	旦寅初初刻十三分
小暑	昏戌正二刻十三分	旦寅初一刻〇二分
大暑	昏戌正二刻〇二分	旦寅初一刻十三分
立秋	昏戌正一刻〇三分	旦寅初二刻十二分
處暑	昏戌正初刻〇一分	旦寅正初刻〇一分
白露	昏戌初二刻十三分	旦寅正一刻〇二分
秋分	昏戌初一刻一十分	旦寅正二刻〇五分
寒露	昏戌初初刻一十分	旦寅正三刻〇五分
霜降	昏酉正三刻十一分	旦卯初初刻〇四分
立冬	昏酉正二刻十四分	旦卯初一刻〇一分
小雪	昏酉正二刻〇六分	旦卯初一刻〇九分
大雪	昏酉正二刻〇一分	旦卯初二刻〇分
恒星出沒表下卷		
冬至	昏酉正一刻十四分	旦卯初二刻〇一分
小寒	昏酉正二刻〇分	旦卯初二刻〇分
大寒	昏酉正二刻〇六分	旦卯初一刻〇九分
立春	昏酉正二刻十四分	旦卯初一刻〇一分
雨水	昏酉正三刻十一分	旦卯初初刻〇四分
驚蟄	昏戌初初刻一十分	旦寅正三刻〇五分

恒星出沒表下卷

星名	春分		清明	
	出中	入	出中	入
角宿	戌初一三	卯初六正二	戌初一三	卯初六正二
亢宿	戌正初四	丑初三八	戌正初四	丑初三八
大角	亥初二三	辰正三二	亥初二三	辰正三二
氐宿	亥正初七	辰初二〇	亥正初七	辰初二〇
房宿	子初一一	辰正一四	子初一一	辰正一四
心宿	子正初五	辰初二七	子正初五	辰初二七
尾宿	丑正初一	辰正二一	丑正初一	辰正二一
箕宿	丑正初八	辰初二五	丑正初八	辰初二五
帝座	丑初二四	辰初二九	丑初二四	辰初二九
斗宿	丑初五一	巳正二九	丑初五一	巳正二九
牛宿	丑正三一	巳初四〇	丑正三一	巳初四〇
織女	子正一四	卯正一二	子正一四	卯正一二
河鼓	子初二一	卯初一三	子初二一	卯初一三
女宿	丑正三一	辰正一四	丑正三一	辰正一四

星名	春分		清明	
	出中	入	出中	入
虛宿	寅初二七	申正三九	寅初二七	申正三九
危宿	寅初三七	申初二二	寅初三七	申初二二
室宿	寅正一五	申初一一	寅正一五	申初一一
壁宿	寅正二三	酉初〇九	寅正二三	酉初〇九
奎宿	卯初一一	酉初〇七	卯初一一	酉初〇七
婁宿	卯初一九	酉正〇五	卯初一九	酉正〇五
胃宿	卯正二六	戌初〇三	卯正二六	戌初〇三
昴宿	辰初〇三	戌正初一	辰初〇三	戌正初一
畢宿	辰初〇九	戌正初七	辰初〇九	戌正初七
觜宿	辰正〇六	亥初一四	辰正〇六	亥初一四
參宿	辰正一二	亥初二〇	辰正一二	亥初二〇
井宿	巳初一八	亥正二六	巳初一八	亥正二六
鬼宿	巳初二四	子初三二	巳初二四	子初三二
柳宿	巳正初一	子初三八	巳正初一	子初三八
星宿	巳正初七	子正四四	巳正初七	子正四四
張宿	午初一三	子正四九	午初一三	子正四九
翼宿	午初一九	丑初五五	午初一九	丑初五五
軫宿	午正二五	丑初六一	午正二五	丑初六一
角宿	申初一一	寅初一七	申初一一	寅初一七
亢宿	申初一七	寅正一三	申初一七	寅正一三
氐宿	申正二三	寅正一九	申正二三	寅正一九
房宿	酉初〇〇	卯初二五	酉初〇〇	卯初二五
心宿	酉初〇六	卯正二一	酉初〇六	卯正二一
尾宿	酉正〇一	卯正二七	酉正〇一	卯正二七
箕宿	酉正〇八	辰初三三	酉正〇八	辰初三三
斗宿	酉正一四	辰初三九	酉正一四	辰初三九
牛宿	戌初一〇	辰正四五	戌初一〇	辰正四五
女宿	戌初一六	辰正五一	戌初一六	辰正五一
虛宿	戌正初二	巳初五七	戌正初二	巳初五七
危宿	戌正初八	巳正六三	戌正初八	巳正六三
室宿	亥初初四	巳正六九	亥初初四	巳正六九
壁宿	亥初初一	午初七五	亥初初一	午初七五
奎宿	亥正初七	午初八一	亥正初七	午初八一
婁宿	亥正初三	午正八七	亥正初三	午正八七
胃宿	子初一九	午正九三	子初一九	午正九三
昴宿	子初一五	未初九九	子初一五	未初九九
畢宿	子正一一	未初一〇五	子正一一	未初一〇五
觜宿	子正一七	未正一一一	子正一七	未正一一一
參宿	丑初二三	未正一一七	丑初二三	未正一一七
井宿	丑初二九	申初一二三	丑初二九	申初一二三
鬼宿	丑正三五	申初一二九	丑正三五	申初一二九
柳宿	丑正三一	申正一三五	丑正三一	申正一三五
星宿	寅初四七	申正一四一	寅初四七	申正一四一
張宿	寅初四三	酉初一四七	寅初四三	酉初一四七
翼宿	寅正五〇	酉初一五三	寅正五〇	酉初一五三
軫宿	寅正五六	酉正一五九	寅正五六	酉正一五九

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參宿四	午初一二	酉初二五	子初三八	巳正六一	申正二〇	亥正三一	寅初五二
參宿七	午初一〇	申正三八	亥正二三	巳正四三	申初一〇	寅初二五	辰初四〇
五車二	辰初一〇	申正三四	丑初一九	巳初四〇	酉初一〇	寅正三四	辰正五八
井宿	巳正四〇	酉初一〇	丑正二二	午初五〇	酉正二二	卯初四〇	辰初六八
北河三	午正一〇	戌初四〇	寅初二〇	午正五〇	戌初二〇	卯正四〇	巳初七八
南河三	未初一〇	戌正四〇	寅正二〇	未初六〇	戌正二〇	辰初五〇	巳正八八

出中入　清明

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
畢宿	巳初一四	申正七一	亥正一二	卯初六一	午正一二	酉初七一	子正二三
天囷一	辰正二七	申初九一	亥初一二	辰初二一	午初一二	酉正一一	丑初二三
胃宿	辰初一一	申正八一	亥正一二	辰正二一	午正一二	酉初一一	丑正二三
昴宿	卯初二一	酉正一一	子初二二	巳初三一	未初一二	戌正一一	寅初二三
畢宿	卯正二一	酉初一一	子正二二	巳正三一	未正一二	戌初一一	寅正二三
觜宿	辰初一一	申正八一	亥正一二	辰正二一	午正一二	酉初一一	丑正二三
參宿	辰正二一	申初九一	亥初一二	辰初三一	午初一二	酉正一一	寅初二三
參宿	巳初一四	申正七一	亥正一二	卯初六一	午正一二	酉初七一	子正二三
觜宿	巳正二七	申初九一	亥初一二	卯正七一	午初一二	酉正一一	丑初二三
參宿	午初一〇	戌正四〇	寅初二〇	午正五〇	戌初二〇	卯正四〇	巳初七八
井宿	午正一〇	戌初四〇	寅正二〇	未初六〇	戌正二〇	辰初五〇	巳正八八
北河三	未初一〇	戌正四〇	寅正二〇	未初六〇	戌正二〇	辰初五〇	巳正八八
南河三	未正一〇	亥初四〇	卯初二〇	未正六〇	亥初二〇	辰正五〇	午初八八

出中入　穀雨

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
五帝座	申正二二	寅初二〇	午正五〇	戌初二〇	卯正四〇	巳初七八	未正一一
軒轅十四	申初二一	寅正二〇	午初六〇	戌正二〇	辰初五〇	巳正八八	未初一一
星宿	申初一一	寅正二〇	午初六〇	戌正二〇	辰初五〇	巳正八八	未初一一
張宿	申正二一	卯初二〇	午正五〇	亥初二〇	辰正五〇	午初八八	未正一一
柳宿	未初一一	卯正二〇	未初五〇	亥正二〇	巳初四〇	午正八八	申初一一
鬼宿	未正一一	辰初二〇	未正五〇	子初二〇	巳正四〇	未初八八	申正一一
天狼	酉初一一	辰正二〇	申初五〇	子正二〇	午初四〇	未正八八	酉初一一
弧矢九	酉正一一	巳初二〇	申正五〇	丑初二〇	午正四〇	申初八八	酉正一一
弧矢七	戌初一一	巳正二〇	酉初五〇	丑正二〇	未初四〇	申正八八	戌初一一
弧矢五	戌正一一	午初二〇	酉正五〇	寅初二〇	未正四〇	酉初八八	戌正一一
弧矢三	亥初一一	午正二〇	戌初五〇	寅正二〇	申初四〇	酉正八八	亥初一一
南河三	亥正一一	未初二〇	戌正五〇	卯初二〇	申正四〇	戌初八八	亥正一一

出中入　立夏

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
軫宿	酉正二一	卯初二〇	巳正五〇	酉初二〇	辰正四〇	寅初七八	午正一一
五帝座	酉初二一	卯正二〇	巳初五〇	酉正二〇	辰初五〇	寅正八八	午初一一
軒轅十四	酉初二一	卯正二〇	巳初五〇	酉正二〇	辰初五〇	寅正八八	午初一一
角宿	酉初二一	辰初二〇	巳正五〇	戌初二〇	辰正五〇	卯初八八	午正一一
亢宿	戌正二一	辰正二〇	午初五〇	戌正二〇	巳初四〇	卯正八八	未初一一
氐宿	戌初二一	辰正二〇	午初五〇	戌正二〇	巳初四〇	卯正八八	未初一一
大角	戌正二一	巳初二〇	午正五〇	亥初二〇	巳正四〇	辰初八八	未正一一
九宿	亥初二一	巳正二〇	未初五〇	亥正二〇	午初四〇	辰正八八	申初一一
角宿	亥正二一	午初二〇	未正五〇	子初二〇	午正四〇	巳初八八	申正一一
房宿	子初二一	午正二〇	申初五〇	子正二〇	未初四〇	巳正八八	酉初一一
良素一	子正二一	未初二〇	申正五〇	丑初二〇	未正四〇	午初八八	酉正一一

出中入　立夏

恒星出沒表下卷

穀雨 中入 出中入 立夏

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	初亥 初三	正丑 初七	初辰 初一	正卯 二二	正辰 二二	初巳 三〇	正午 初七	初未 一〇	正申 二二	初酉 一四	正戌 一〇	初亥 初九
尾宿	正亥 一八	正丑 二二	正辰 二三	初巳 三〇	初午 初三	正午 初七	正未 一〇	正申 二二	初酉 一四	正戌 一〇	初亥 初九	正丑 初一
箕宿	初子 一四	初寅 三一	正辰 二三	正午 初三	初午 初七	正未 一〇	初申 一四	正酉 一八	初戌 二一	正亥 一五	初丑 初一	正寅 初五
斗宿	正子 初一	正寅 三一	初巳 三〇	初午 初三	正午 初七	初未 一〇	正申 一四	初酉 一八	正戌 二一	初亥 一五	正丑 初一	初寅 初五
帝座	正戌 一三	初寅 三一	初巳 三〇	正午 初三	正午 初七	初未 一〇	正申 一四	初酉 一八	正戌 二一	初亥 一五	正丑 初一	初寅 初五
牛宿	初丑 初四	正卯 初九	初午 初三	正午 初七	初未 一〇	正申 一四	初酉 一八	正戌 二一	初亥 一五	正丑 初一	初寅 初五	正辰 初九
織女一	正戌 一二	正辰 二一	正午 二二	初午 三一	初未 三五	正申 四一	初酉 四五	正戌 五一	初亥 五五	正丑 六一	初寅 六五	正辰 七一
河鼓二	初亥 一二	初卯 二一	初午 二二	正午 三一	正未 三五	初申 四一	正酉 四五	初戌 五一	正亥 五五	初丑 六一	正卯 六五	初辰 七一
女宿	正子 三一	正寅 二六	正卯 二二	正午 三一	初午 三五	初未 四一	正申 四五	初酉 五一	正戌 五五	初亥 六一	正丑 六五	初寅 七一
虛宿	初丑 二八	初辰 三一	正午 三五	初未 四一	正申 四五	初酉 五一	正戌 五五	初亥 六一	正丑 六五	初寅 七一	正辰 七五	初巳 八一
危宿	初丑 四〇	初辰 三五	初未 四一	正申 四五	初酉 五一	正戌 五五	初亥 六一	正丑 六五	初寅 七一	正辰 七五	初巳 八一	正午 八五
營室	正寅 一〇	正巳 一四	初申 一八	初酉 二一	正戌 二五	初亥 三一	正丑 三五	初寅 四一	正辰 四五	初巳 五一	正午 五五	初未 六一
東壁	初卯 一三	初午 一七	正申 二一	正戌 二五	初亥 三一	正丑 三五	初寅 四一	正辰 四五	初巳 五一	正午 五五	初未 六一	正申 六五
奎宿	初辰 一七	初未 二一	正酉 二五	初戌 三一	正亥 三五	初丑 四一	正寅 四五	初辰 五一	正巳 五五	初午 六一	正未 六五	初申 七一
婁宿	正巳 二一	正申 二五	初酉 三一	初亥 三五	正丑 四一	初寅 四五	正辰 五一	初巳 五五	正午 六一	初未 六五	正申 七一	初酉 七五
胃宿	初午 二五	初酉 三一	正戌 三五	正丑 四一	初寅 四五	正辰 五一	初巳 五五	正午 六一	初未 六五	正申 七一	初酉 七五	正戌 八一
昴宿	正未 三一	正戌 三五	初亥 四一	初寅 四五	正辰 五一	初巳 五五	正午 六一	初未 六五	正申 七一	初酉 七五	正戌 八一	初亥 八五
畢宿	初申 三五	初亥 四一	正丑 四五	正辰 五一	初巳 五五	正午 六一	初未 六五	正申 七一	初酉 七五	正戌 八一	初亥 八五	正丑 九一
觜宿	正酉 四一	正丑 四五	初寅 五一	初巳 五五	正午 六一	初未 六五	正申 七一	初酉 七五	正戌 八一	初亥 八五	正丑 九一	初寅 九五
參宿	初酉 四五	初寅 五一	正辰 五五	正午 六一	初未 六五	正申 七一	初酉 七五	正戌 八一	初亥 八五	正丑 九一	初寅 九五	正辰 一〇一
井宿	正戌 五一	正辰 五五	初巳 六一	初午 六五	正未 七一	初申 七五	正酉 八一	初戌 八五	正亥 九一	初丑 九五	正寅 一〇一	初卯 一〇五
鬼宿	初亥 五五	初巳 六一	正午 六五	正未 七一	初申 七五	正酉 八一	初戌 八五	正亥 九一	初丑 九五	正寅 一〇一	初卯 一〇五	正辰 一一一
五車二	正丑 六一	正午 六五	初未 七一	初申 七五	正酉 八一	初戌 八五	正亥 九一	初丑 九五	正寅 一〇一	初卯 一〇五	正辰 一一一	初巳 一一五
柳宿	初寅 六五	初未 七一	正申 七五	正酉 八一	初戌 八五	正亥 九一	初丑 九五	正寅 一〇一	初卯 一〇五	正辰 一一一	初巳 一一五	正午 一二一
星宿	正卯 七一	正申 七五	初酉 八一	初亥 八五	正丑 九一	初寅 九五	正辰 一〇一	初巳 一一五	正午 一二一	初未 一二五	正申 一三一	初酉 一三五
張宿	初辰 七五	初酉 八一	正戌 八五	正丑 九一	初寅 九五	正辰 一〇一	初巳 一一五	正午 一二一	初未 一二五	正申 一三一	初酉 一三五	正戌 一四一
翼宿	正巳 八一	正戌 八五	初亥 九一	初寅 九五	正辰 一〇一	初巳 一一五	正午 一二一	初未 一二五	正申 一三一	初酉 一三五	正戌 一四一	初亥 一四五
軫宿	初午 八五	初亥 九一	正丑 九五	正辰 一〇一	初巳 一一五	正午 一二一	初未 一二五	正申 一三一	初酉 一三五	正戌 一四一	初亥 一四五	正丑 一五一
角宿	正未 九一	正丑 九五	初寅 一〇一	初巳 一一五	正午 一二一	初未 一二五	正申 一三一	初酉 一三五	正戌 一四一	初亥 一四五	正丑 一五一	初寅 一五五
亢宿	初申 九五	初寅 一〇一	正辰 一〇五	正午 一二一	初未 一二五	正申 一三一	初酉 一三五	正戌 一四一	初亥 一四五	正丑 一五一	初寅 一五五	正辰 一六一
氐宿	正酉 一〇一	正辰 一〇五	初巳 一一一	初未 一二五	正申 一三一	初酉 一三五	正戌 一四一	初亥 一四五	正丑 一五一	初寅 一五五	正辰 一六一	初巳 一六五
房宿	初戌 一〇五	初巳 一一一	正午 一一五	正申 一三一	初酉 一三五	正戌 一四一	初亥 一四五	正丑 一五一	初寅 一五五	正辰 一六一	初巳 一六五	正午 一七一
心宿	正亥 一一一	正午 一一五	初未 一二一	初酉 一三五	正戌 一四一	初亥 一四五	正丑 一五一	初寅 一五五	正辰 一六一	初巳 一六五	正午 一七一	初未 一七五
尾宿	初子 一一五	初未 一二一	正申 一二五	正戌 一四一	初亥 一四五	正丑 一五一	初寅 一五五	正辰 一六一	初巳 一六五	正午 一七一	初未 一七五	正申 一八一
箕宿	正丑 一二一	正申 一二五	初酉 一三一	初亥 一四五	正丑 一五一	初寅 一五五	正辰 一六一	初巳 一六五	正午 一七一	初未 一七五	正申 一八一	初酉 一八五
斗宿	初丑 一二五	初酉 一三一	正戌 一三五	正丑 一五一	初寅 一五五	正辰 一六一	初巳 一六五	正午 一七一	初未 一七五	正申 一八一	初酉 一八五	正戌 一九一
南河三	正寅 一三一	正戌 一三五	初亥 一四一	初寅 一五五	正辰 一六一	初巳 一六五	正午 一七一	初未 一七五	正申 一八一	初酉 一八五	正戌 一九一	初亥 一九五
北河三	初卯 一三五	初亥 一四一	正丑 一四五	正辰 一六一	初巳 一六五	正午 一七一	初未 一七五	正申 一八一	初酉 一八五	正戌 一九一	初亥 一九五	正丑 二〇一
井宿	正辰 一四一	正丑 一四五	初寅 一五一	初巳 一六五	正午 一七一	初未 一七五	正申 一八一	初酉 一八五	正戌 一九一	初亥 一九五	正丑 二〇一	初寅 二〇五
五車二	初巳 一四五	初寅 一五一	正辰 一五五	正午 一七一	初未 一七五	正申 一八一	初酉 一八五	正戌 一九一	初亥 一九五	正丑 二〇一	初寅 二〇五	正辰 二一一
參宿七	正午 一五一	正辰 一五五	初巳 一六一	初未 一七五	正申 一八一	初酉 一八五	正戌 一九一	初亥 一九五	正丑 二〇一	初寅 二〇五	正辰 二一一	初巳 二一五
參宿四	初午 一五五	初巳 一六一	正午 一六五	正申 一八一	初酉 一八五	正戌 一九一	初亥 一九五	正丑 二〇一	初寅 二〇五	正辰 二一一	初巳 二一五	正午 二二一
五車二	正未 一六一	正午 一六五	初未 一七一	初申 一七五	正酉 一八一	初戌 一八五	正亥 一九一	初丑 一九五	正寅 二〇一	初卯 二〇五	正辰 二一一	初巳 二一五
北河三	初申 一六五	初未 一七一	正申 一七五	正酉 一八一	初戌 一八五	正亥 一九一	初丑 一九五	正寅 二〇一	初卯 二〇五	正辰 二一一	初巳 二一五	正午 二二一
南河三	正酉 一七一	正申 一七五	初酉 一八一	初亥 一八五	正丑 一九一	初寅 一九五	正辰 二〇一	初巳 二〇五	正午 二一一	初未 二一五	正申 二二一	初酉 二二五
軒轅	初戌 一七五	初酉 一八一	正戌 一八五	正丑 一九一	初寅 一九五	正辰 二〇一	初巳 二〇五	正午 二一一	初未 二一五	正申 二二一	初酉 二二五	正戌 二三一
軫宿	正亥 一八一	正戌 一八五	初亥 一九一	初寅 一九五	正辰 二〇一	初巳 二〇五	正午 二一一	初未 二一五	正申 二二一	初酉 二二五	正戌 二三一	初亥 二三五
角宿	初子 一八五	初亥 一九一	正丑 一九五	正辰 二〇一	初巳 二〇五	正午 二一一	初未 二一五	正申 二二一	初酉 二二五	正戌 二三一	初亥 二三五	正丑 二四一
亢宿	正丑 一九一	正寅 一九五	初寅 二〇一	初巳 二〇五	正午 二一一	初未 二一五	正申 二二一	初酉 二二五	正戌 二三一	初亥 二三五	正丑 二四一	初寅 二四五
氐宿	初寅 一九五	初巳 二〇一	正午 二〇五	正未 二一一	初申 二一五	正酉 二二一	初戌 二二五	正亥 二三一	初丑 二三五	正寅 二四一	初卯 二四五	正辰 二五一
房宿	正卯 二〇一	正午 二〇五	初未 二一一	初申 二一五	正酉 二二一	初戌 二二五	正亥 二三一	初丑 二三五	正寅 二四一	初卯 二四五	正辰 二五一	初巳 二五五
心宿	初辰 二〇五	初未 二一一	正申 二一五	正酉 二二一	初戌 二二五	正亥 二三一	初丑 二三五	正寅 二四一	初卯 二四五	正辰 二五一	初巳 二五五	正午 二六一
尾宿	正巳 二一一	正申 二一五	初酉 二二一	初亥 二二五	正丑 二三一	初寅 二三五	正辰 二四一	初巳 二四五	正午 二五一	初未 二五五	正申 二六一	初酉 二六五
箕宿	初巳 二一五	初酉 二二一	正戌 二二五	正丑 二三一	初寅 二三五	正辰 二四一	初巳 二四五	正午 二五一	初未 二五五	正申 二六一	初酉 二六五	正戌 二七一
斗宿	正辰 二二一	正戌 二二五	初亥 二三一	初寅 二三五	正辰 二四一	初巳 二四五	正午 二五一	初未 二五五	正申 二六一	初酉 二六五	正戌 二七一	初亥 二七五
南河三	初卯 二二五	初亥 二三一	正丑 二三五	正辰 二四一	初巳 二四五	正午 二五一	初未 二五五	正申 二六一	初酉 二六五	正戌 二七一	初亥 二七五	正丑 二八一
北河三	正寅 二三一	正丑 二三五	初寅 二四一	初巳 二四五	正午 二五一	初未 二五五	正申 二六一	初酉 二六五	正戌 二七一	初亥 二七五	正丑 二八一	初寅 二八五
井宿	初辰 二三五	初寅 二四一	正辰 二四五	正午 二五一	初未 二五五	正申 二六一	初酉 二六五	正戌 二七一	初亥 二七五	正丑 二八一	初寅 二八五	正辰 二九一
五車二	正巳 二四一	正辰 二四五	初巳 二五一	初未 二五五	正申 二六一	初酉 二六五	正戌 二七一	初亥 二七五	正丑 二八一	初寅 二八五	正辰 二九一	初巳 二九五
參宿七	初午 二四五	初巳 二五一	正午 二五五	正申 二六一	初酉 二六五	正戌 二七一	初亥 二七五	正丑 二八一	初寅 二八五	正辰 二九一	初巳 二九五	正午 三〇一
參宿四	正未 二五一	正午 二五五	初未 二六一	初申 二六五	正酉 二七一	初戌 二七五	正亥 二八一	初丑 二八五	正寅 二九一	初卯 二九五	正辰 三〇一	初巳 三〇五
五車二	初申 二五五	初未 二六一	正申 二六五	正酉 二七一	初戌 二七五	正亥 二八一	初丑 二八五	正寅 二九一	初卯 二九五	正辰 三〇一	初巳 三〇五	正午 三一一
北河三	正酉 二六一	正申 二六五	初酉 二七一	初亥 二七五	正丑 二八一	初寅 二八五	正辰 二九一	初巳 二九五	正午 三〇一	初未 三〇五	正申 三一一	初酉 三一五
南河三	初戌 二六五	初酉 二七一	正戌 二七五	正丑 二八一	初寅 二八五	正辰 二九一	初巳 二九五	正午 三〇一	初未 三〇五	正申 三一一	初酉 三一五	正戌 三二一
軒轅	正亥 二七一	正戌 二七五	初亥 二八一	初寅 二八五	正辰 二九一	初巳 二九五	正午 三〇一	初未 三〇五	正申 三一一	初酉 三一五	正戌 三二一	初亥 三二五
軫宿	初子 二七五	初亥 二八一	正丑 二八五	正辰 二九一	初巳 二九五	正午 三〇一	初未 三〇五	正申 三一一	初酉 三一五	正戌 三二一	初亥 三二五	正丑 三三一
角宿	正丑 二八一	正寅 二八五	初寅 二九一	初巳 二九五	正午 三〇一	初未 三〇五	正申 三一一	初酉 三一五	正戌 三二一	初亥 三二五	正丑 三三一	初寅 三三五
亢宿	初寅 二八五	初巳 二九一	正午 二九五	正未 三〇一	初申 三〇五	正酉 三一一	初戌 三一五	正亥 三二一	初丑 三二五	正寅 三三一	初卯 三三五	正辰 三四一
氐宿	正卯 二九一	正午 二九五	初未 三〇一	初申 三〇五	正酉 三一一	初戌 三一五	正亥 三二一	初丑 三二五	正寅 三三一	初卯 三三五	正辰 三四一	初巳 三四五
房宿	初辰 二九五	初未 三〇一	正申 三〇五	正酉 三一一	初戌 三一五	正亥 三二一	初丑 三二五	正寅 三三一	初卯 三三五	正辰 三四一	初巳 三四五	正午 三五一
心宿	正巳 三〇一	正申 三〇五	初酉 三一一	初亥 三一五	正丑 三二一	初寅 三二五	正辰 三三一	初巳 三三五	正午 三四一	初未 三四五	正申 三五一	初酉 三五五
尾宿	初午 三〇五	初酉 三一一	正戌 三一五	正丑 三二一	初寅 三二五	正辰 三三一	初巳 三三五	正午 三四一	初未 三四五	正申 三五一	初酉 三五五	正戌 三六一
箕宿	正未 三一一	正戌 三一五	初亥 三二一	初寅 三二五	正辰 三三一	初巳 三三五	正午 三四一	初未 三四五	正申 三五一	初酉 三五五	正戌 三六一	初亥 三六五
斗宿	初申 三一五	初亥 三二一	正丑 三二五	正辰 三三一	初巳 三三五	正午 三四一	初未 三四五	正申 三五一	初酉 三五五	正戌 三六一	初亥 三六五	正丑 三七一
南河三	正酉 三二一	正丑 三二五	初寅 三三一	初巳 三三五	正午 三四一	初未 三四五	正申 三五一	初酉 三五五	正戌 三六一	初亥 三六五	正丑 三七一	初寅 三七五
北河三	初戌 三二五	初寅 三三一	正辰 三三五	正午 三四一	初未 三四五	正申 三五一	初酉 三五五	正戌 三六一	初亥 三六五	正丑 三七一	初寅 三七五	正辰 三八一
井宿	正亥 三三一	正辰 三三五	初巳 三四一	初未 三四五	正申 三五一	初酉 三五五	正戌 三六一	初亥 三六五	正丑 三七一	初寅 三七五	正辰 三八一	初巳 三八五
五車二	初子 三三五	初巳 三四一	正午 三四五	正申 三五一	初酉 三五五	正戌 三六一	初亥 三六五	正丑 三七一	初寅 三七五	正辰 三八一	初巳 三八五	正午 三九一
參宿七	正丑 三四一	正午 三四五	初未 三五一	初申 三五五	正酉 三六一	初戌 三六五	正亥 三七一	初丑 三七五	正寅 三八一	初卯 三八五	正辰 三九一	初巳 三九五
參宿四	初寅 三四五	初未 三五一	正申 三五五	正酉 三六一	初戌 三六五	正亥 三七一	初丑 三七五	正寅 三八一	初卯 三八五	正辰 三九一	初巳 三九五	正午 四〇一
五車二	正卯 三五一	正申 三五五	初酉 三六一	初亥 三六五	正丑 三七一	初寅 三七五	正辰 三八一	初巳 三八五	正午 三九一	初未 三九五	正申 四〇一	初酉 四〇五
北河三	初辰 三五五	初酉 三六一	正戌 三六五	正丑 三七一	初寅 三七五	正辰 三八一	初巳 三八五	正午 三九一	初未 三九五	正申 四〇一	初酉 四〇五	正戌 四一一
南河三	正巳 三六一	正戌 三六五	初亥 三七一	初寅 三七五	正辰 三八一	初巳 三八五	正午 三九一	初未 三九五	正申 四〇一	初酉 四〇五	正戌 四一一	初亥 四一五
軒轅	初午 三六五	初亥 三七一	正丑 三七五	正辰 三八一	初巳 三八五	正午 三九一	初未 三九五	正申 四〇一	初酉 四〇五	正戌 四一一	初亥 四一五	正丑 四二一
軫宿	正未 三七一	正丑 三七五	初寅 三八一	初巳 三八五	正午 三九一	初未 三九五	正申 四〇一	初酉 四〇五	正戌 四一一	初亥 四一五	正丑 四二一	初寅 四二五
角宿	初申 三七五	初寅 三八一	正辰 三八五	正午 三九一	初未 三九五	正申 四〇一	初酉 四〇五	正戌 四一一	初亥 四一五	正丑 四二一	初寅 四二五	正辰 四三一
亢宿	正酉 三八一	正辰 三八五	初巳 三九一	初未 三九五	正申 四〇一	初酉 四〇五	正戌 四一一	初亥 四一五	正丑 四二一	初寅 四二五	正辰 四三一	初巳 四三五
氐宿	初戌 三八五	初巳 三九一	正午 三九五	正申 四〇一	初酉 四〇五	正戌 四一一	初亥 四一五	正丑 四二一	初寅 四二五	正辰 四三一	初巳 四三五	正午 四四一
房宿	正亥 三九一	正午 三九五	初未 四〇一	初申 四〇五	正酉 四一一	初戌 四一五	正亥 四二一	初丑 四二五	正寅 四三一	初卯 四三五	正辰 四四一	初巳 四四五
心宿	初子 三九五	初未 四〇一	正申 四〇五	正酉 四一一	初戌 四一五	正亥 四二一	初丑 四二五	正寅 四三一	初卯 四三五	正辰 四四一	初巳 四四五	正午 四五一
尾宿	正丑 四〇一	正申 四〇五	初酉 四一一	初亥 四一五	正丑 四二一	初寅 四二五	正辰 四三一	初巳 四三五	正午 四四一	初未 四四五	正申 四五一	初酉 四五五
箕宿	初丑 四〇五	初酉 四一一	正戌 四一五	正丑 四二一	初寅 四二五	正辰 四三一	初巳 四三五	正午 四四一	初未 四四五	正申 四五一	初酉 四五五	正戌 四六一
斗宿	正寅 四一一	正戌 四一五	初亥 四二一	初寅 四二五	正辰 四三一	初巳 四三五	正午 四四一	初未 四四五	正申 四五一	初酉 四五五	正戌 四六一	初亥 四六五
南河三	初卯 四一五	初亥 四二一	正丑 四二五	正辰 四三一	初巳 四三五	正午 四四一	初未 四四五	正申 四五一	初酉 四五五	正戌 四六一	初亥 四六五	正丑 四七一
北河三	正辰 四二一	正丑 四二五	初寅 四三一	初巳 四三五	正午 四四一	初未 四四五	正申 四五一	初酉 四五五	正戌 四六一	初亥 四六五	正丑 四七一	初寅 四七五
井宿	初巳 四二五	初寅 四三一	正辰 四三五	正午 四四一	初未 四四五	正申 四五一	初酉 四五五	正戌 四六一	初亥 四六五	正丑 四七一	初寅 四七五	正辰 四八一
五車二	正午 四三一	正辰 四三五	初巳 四四一	初未 四四五	正申 四五一	初酉 四五五	正戌 四六一	初亥 四六五	正丑 四七一	初寅 四七五	正辰 四八一	初巳 四八五
參宿七	初未 四三五	初巳 四四一	正午 四四五	正申 四五一	初酉 四五五	正戌 四六一	初亥 四六五	正丑 四七一	初寅 四七五	正辰 四八一	初巳 四八五	正午 四九一
參宿四	正申 四四一	正午 四四五	初未 四五一	初申 四五五	正酉 四六一	初戌 四六五	正亥 四七一	初丑 四七五	正寅 四八一	初卯 四八五	正辰 四九一	初巳 四九五
五車二	初酉 四四五	初未 四五一	正申 四五五	正酉 四六一	初戌 四六五	正亥 四七一	初丑 四七五	正寅 四八一	初卯 四八五	正辰 四九一	初巳 四九五	正午 五〇一
北河三	正戌 四五一	正申 四五五	初酉 四六一	初亥 四六五	正丑 四七一	初寅 四七五	正辰 四八一	初巳 四八五	正午 四九一	初未 四九五	正申 五〇一	初酉 五〇五
南河三	初亥 四五五	初酉 四六一	正戌 四六五	正丑 四七一	初寅 四七五	正辰 四八一	初巳 四八五	正午 四九一	初未 四九五	正申 五〇一	初酉 五〇五	正戌 五一一
軒轅	正子 四六一	正戌 四六五	初亥 四七一	初寅 四七五	正辰 四八一	初巳 四八五	正午 四九一	初未 四九五	正申 五〇一	初酉 五〇五	正戌 五一一	初亥 五一五
軫宿	初丑 四六五	初亥 四七一	正丑 四七五	正辰 四八一	初巳 四八五	正午 四九一	初未 四九五	正申 五〇一	初酉 五〇五	正戌 五一一	初亥 五一五	正丑 五二一
角宿	正寅 四七一	正丑 四七五	初寅 四八一	初巳 四八五	正午 四九一	初未 四九五	正申 五〇一	初酉 五〇五	正戌 五一一	初亥 五一五	正丑 五二一	初寅 五二五
亢宿	初卯 四七五	初寅 四八一	正辰 四八五	正午 四九一	初未 四九五	正申 五〇一	初酉 五〇五	正戌 五一一	初亥 五一五	正丑 五二一	初寅 五二五	正辰 五三一
氐宿	正辰 四八一	正寅 四八五	初巳 四九一	初未 四九五	正申 五〇一	初酉 五〇五	正戌 五一一	初亥 五一五	正丑 五二一	初寅 五二五	正辰 五三一	初巳 五三五
房宿	初巳 四八五	初卯 四九一	正午 四九五	正申 五〇一	初酉 五〇五	正戌 五一一	初亥 五一五	正丑 五二一	初寅 五二五	正辰 五三一	初巳 五三五	正午 五四一
心宿	正午 四九一	正辰 四九五	初午 五〇一	初申 五〇五	正酉 五一一	初戌 五一五	正亥 五二一	初丑 五二五	正寅 五三一	初卯 五三五	正辰 五四一	初巳 五四五
尾宿	初未 四九五	初巳 五〇一	正未 五〇五	正酉 五一一	初戌 五一五	正亥 五二一	初丑 五二五	正寅 五三一	初卯 五三五	正辰 五四一	初巳 五四五	正午 五五一
箕宿	正申 五〇一	正午 五〇五	初未 五一一	初酉 五一五	正戌 五二一	初亥 五二五	正丑 五三一	初寅 五三五	正辰 五四一	初巳 五四五	正午 五五一	初未 五五五
斗宿	初酉 五〇五	初未 五一一	正申 五一五	正戌 五二一	初亥 五二五	正丑 五三一	初寅 五三五	正辰 五四一	初巳 五四五	正午 五五一	初未 五五五	正申 五六一
南河三	正戌 五一一	正申 五一五	初酉 五二一	初亥 五二五	正丑 五三一	初寅 五三五	正辰 五四一	初巳 五四五	正午 五五一	初未 五五五	正申 五六一	初酉 五六五
北河三	初亥 五一五	初酉 五二一	正戌 五二五	正丑 五三一	初寅 五三五	正辰 五四一	初巳 五四五	正午 五五一	初未 五五五	正申 五六一	初酉 五六五	正戌 五七一
井宿	正丑 五二一	正戌 五二五	初亥 五三一	初寅 五三五	正辰 五四一	初巳 五四五	正午 五五一	初未 五五五	正申 五六一	初酉 五六五	正戌 五七一	初亥 五七五
五車二	初寅 五二五	初亥 五三一	正丑 五三五	正辰 五四一	初巳 五四五	正午 五五一	初未 五五五	正申 五六一	初酉 五六五	正戌 五七一	初亥 五七五	正丑 五八一
參宿七	正卯 五三一	正丑 五三五	初寅 五四一	初巳 五四五	正午 五五一	初未 五五五	正申 五六一	初酉 五六五	正戌 五七一	初亥 五七五	正丑 五八一	初寅 五八五
參宿四	初辰 五三五	初寅 五四一	正辰 五四五	正午 五五一	初未 五五五	正申 五六一	初酉 五六五	正戌 五七一	初亥 五七五	正丑 五八一	初寅 五八五	正辰 五九一
五車二	正巳 五四一	正辰 五四五	初巳 五五一	初未 五五五	正申 五六一	初酉 五六五	正戌 五七一	初亥 五七五	正丑 五八一	初寅 五八五	正辰 五九一	初巳 五九五
北河三	初午 五四五	初巳 五五一	正午 五五五	正申 五六一	初酉 五六五	正戌 五七一	初亥 五七五	正丑 五八一	初寅 五八五	正辰 五九一	初巳 五九五	正午 六〇一
南河三	正未 五五一	正午 五五五	初未 五六一	初申 五六五	正酉 五七一	初戌 五七五	正亥 五八一	初丑 五八五	正寅 五九一	初卯 五九五	正辰 六〇一	初巳 六〇五
軒轅	初申 五五五	初未 五六一	正申 五六五	正酉 五七一	初戌 五七五	正亥 五八一	初丑 五八五	正寅 五九一	初卯 五九五	正辰 六〇一	初巳 六〇五	正午 六一一
軫宿	正酉 五六一	正申 五六五	初酉 五七一	初亥 五七五	正丑 五八一	初寅 五八五	正辰 五九一	初巳 五九五	正午 六〇一	初未 六〇五	正申 六一一	初酉 六一五
角宿	初戌 五六五	初酉 五七一	正戌 五七五	正丑 五八一	初寅 五八五	正辰 五九一	初巳 五九五	正午 六〇一	初未 六〇五	正申 六一一	初酉 六一五	正戌 六二一
亢宿	正亥 五七一	正戌 五七五	初亥 五八一	初寅 五八五	正辰 五九一	初巳 五九五	正午 六〇一	初未 六〇五	正申 六一一	初酉 六一五	正戌 六二一	初亥 六二五
氐宿	初子 五七五	初亥 五八一	正丑 五八五	正辰 五九一	初巳 五九五	正午 六〇一	初未 六〇五	正申 六一一	初酉 六一五	正戌 六二一	初亥 六二五	正丑 六三一
房宿	正丑 五八一	正寅 五八五	初寅 五九一	初巳 五九五	正午 六〇一	初未 六〇五	正申 六一一	初酉 六一五	正戌 六二一	初亥 六二五	正丑 六三一	初寅 六三五
心宿	初寅 五八五	初巳 五九一	正午 五九五	正未 六〇一	初申 六〇五	正酉 六一一	初戌 六一五	正亥 六二一	初丑 六二五	正寅 六三一	初卯 六三五	正

天狼	鬼宿	柳宿	星宿	軒轅	張宿	翼宿	五帝座	軫宿
初午一四正申二八	初午一四正酉一五	正午二〇正酉二〇	初未二五初戌一三	十正未初一六初戌三一正丑二	正未初二初戌二一初丑二	初申二二正戌三五初丑二	正未一〇初亥二九正寅一	初申三七正亥初二寅一
初巳一六正申二八	正巳二二初酉一九	初巳二四正酉二一	初午二七正酉二三	初午三〇初酉二五	初午三三初酉二七	正巳三六初酉二九	初巳三九初酉三一	正巳四二正酉三三
初辰一九初申二九	正辰二五初申三一	正辰二七初申三三	正辰二九初申三五	正辰三一初申三七	初辰三四正申三九	初辰三六正申四一	正辰三九正申四三	初辰四二初申四五
初卯二二正申三二	初卯二四正申三四	初卯二六正申三六	初卯二八正申三八	初卯三一正申四〇	正卯三三初申四二	正卯三五初申四四	初卯三八初申四六	正卯四〇初申四八
正寅二五初申三七	正寅二七初申三九	正寅二九初申四一	正寅三二初申四三	正寅三四初申四五	初寅三六正申四七	初寅三八正申四九	初寅四一正申五一	初寅四三正申五三
初丑二八正申四〇	初丑三〇正申四二	初丑三二正申四四	初丑三四正申四六	初丑三七正申四八	正丑三九初申五〇	正丑四一初申五二	正丑四四初申五四	正丑四六初申五六
初子三一正申四三	初子三三正申四五	初子三五正申四七	初子三七正申四九	初子四〇正申五一	初子四二初申五三	初子四四初申五五	初子四七初申五七	初子四九初申五九
正亥三四初申四六	正亥三六初申四八	正亥三八初申五〇	正亥四〇初申五二	正亥四三初申五四	初亥四五正申五六	初亥四七正申五八	初亥五〇正申六〇	初亥五二正申六二
初戌三七正申四九	初戌三九正申五一	初戌四一正申五三	初戌四三正申五五	初戌四六正申五七	正戌四八初申五九	正戌五〇初申六一	正戌五三初申六三	正戌五五初申六五
初酉四〇正申五二	初酉四二正申五四	初酉四四正申五六	初酉四六正申五八	初酉四九正申六〇	初酉五一初申六二	初酉五三初申六四	正酉五六初申六六	正酉五八初申六八
初申四三正申五五	初申四五正申五七	初申四七正申五九	初申四九正申六一	初申五二正申六三	初申五四初申六五	初申五六初申六七	初申五九正申六九	正申六一初申七一

恒星出沒表下卷

心宿	尾宿	箕宿	斗宿	帝座	織女	河鼓	牛宿	女宿
初戌一一初卯一七	正戌一九正子二二	初亥一四初丑二三	正亥初一正卯二四	正酉一二初辰二七	正酉一三正巳一一	初亥一六初寅二二	初子初五正寅初九	正亥三一正辰二六
初戌一三初辰一九	正戌二一初寅二四	初亥一八正寅二六	正亥初三初辰二九	正酉一四初巳一二	初酉一五正巳一三	正亥三三初巳二八	初子初七初辰初一	初亥三五初巳二九
初戌一五初巳二一	正戌二三初辰二六	初亥二〇正辰二八	正亥初五初巳二一	正酉一六初午一四	初酉一七正午一五	正亥三五初午二九	初子初九初巳初三	初亥三七初午三一
初戌一七正巳二三	正戌二五初巳二八	初亥二二正巳三〇	正亥初七初午二三	正酉一八初未一六	初酉一九正未一七	正亥三七初未三一	初子一一初午初五	初亥三九初未三三
正戌一九初午二五	正戌二七初午二九	初亥二四正午三二	正亥初九初未二五	正酉二〇初申一八	初酉二一正申一九	正亥三九初申三三	初子一三初未初七	初亥四一初申三五
正戌二一初未二七	正戌二九初未三一	初亥二六正未三四	正亥初一一初申二七	正酉二二初酉一九	初酉二三正酉二一	正亥四一初酉三五	初子一五初申初九	初亥四三初酉三七
正戌二三初申二九	正戌三一初申三三	初亥二八正申三六	正亥初一三初酉二九	正酉二四初戌二一	初酉二五正戌二三	正亥四三初戌三七	初子一七初酉一一	初亥四五初戌三九
正戌二五初酉三一	正戌三三初酉三五	初亥二九正酉三八	正亥初一五初戌二三	正酉二六初亥二四	初酉二七正亥二五	正亥四五初亥三九	初子一九初戌一三	初亥四七初亥四一
正戌二七初戌三三	正戌三五初戌三七	初亥三一正戌四〇	正亥初一七初亥二五	正酉二八初子二六	初酉二九正子二七	正亥四七初子四一	初子二一初亥一五	初亥四九初子四三

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
角宿	初申二八	初酉一一	初酉二三	初戌一五	初戌二七	初亥一〇	初亥二二	初子一五	初子二七
亢宿	正申三一	正酉一四	正酉二六	正戌一八	正戌三〇	正亥一三	正亥二五	正子一八	正子三〇
氐宿	初酉三四	初酉一七	初戌二九	初戌二一	初亥三三	初亥一六	初子二八	初子二一	初丑三三
大角	初申三七	初申二〇	初亥三二	初亥二四	初子三六	初子一九	初丑三一	初丑二四	初寅三六
房宿	正申四〇	正酉二三	正亥三五	正亥二七	正子三九	正子二二	正丑三四	正丑二七	正寅三九
貫索	初酉四三	初戌二六	初子三八	初子二九	初丑四一	初丑二五	初寅三七	初寅三〇	初卯四二

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	初子二四	初卯一六	初午初三	初午一一	初酉一三	初酉一六	初戌一八	初戌二一	初亥二三
危宿	正子二七	初卯一九	初午初六	初午一四	正酉一六	正酉一九	正戌二一	正亥二四	正亥二六
北落師門	正丑一〇	正卯三〇	正午一〇	初午一七	初酉一九	初酉二二	初戌二四	初亥二七	初子二九
天津一	正寅一一	正寅一一	正午一六	正午一九	正酉二一	正酉二四	正戌二七	正子二九	正丑三一
室宿	正卯一三	正辰一四	初未初一	初未二四	初戌二六	初戌二九	初亥三一	初丑三四	初寅三六
土司空	初寅一四	正辰二四	初未二二	初申二九	初戌三一	初亥三四	初子三六	初寅三九	初卯四一

星名　時刻分　時刻分　時刻分　時刻分　時刻分　時刻分　時刻分

出　中　入　出　中　入

壁宿　丑初二〇　丑正三二　寅初三五　卯正二六
奎宿　丑初三五　丑正三八　卯初二一　辰正二六
婁宿　丑正三一　寅初二四　辰正二一　巳初二六
胃宿　寅正二三　卯初二六　辰正二一　巳初二六
昴宿　寅正二三　卯初二六　辰正二一　巳初二六
畢宿　卯初一三　卯正一一　辰初四三　巳正二六
觜宿　卯正三四　辰初一九　辰正四一　巳初二六
參宿　辰初一一　辰正一八　辰正四一　巳初二六
井宿　辰初九正　辰正九初　辰正四一　巳初二六
鬼宿　巳初一四　巳正一五　巳正四一　巳初二六
柳宿　巳正二〇　午初二三　午初四一　巳初二六
星宿　午初二六　午初一三　午初四一　巳初二六
張宿　午正初三　午初二一　午初四一　巳初二六
翼宿　未初二三　未正三六　未初四一　巳初二六
軫宿　未正三七　申初一二　申初四一　巳初二六
角宿　申初一一　申正一五　酉初四一　巳初二六
亢宿　申正一三　酉初一八　酉初四一　巳初二六
氐宿　酉初一六　酉正二一　戌初四一　巳初二六
房宿　酉正二七　戌初一四　戌初四一　巳初二六
心宿　戌初一一　戌正一七　亥初四一　巳初二六
尾宿　戌正二四　亥初一九　亥初四一　巳初二六
箕宿　亥初一七　亥正二二　子初四一　巳初二六

星名　時刻分　時刻分　時刻分　時刻分　時刻分　時刻分　時刻分

出　中　入　出　中　入

天狼　巳初一五　午正二八　未初三一
鬼宿　巳初一四　午正一五　未初三一
柳宿　巳正初一　午初二一　未初三一
星宿　午初二六　午初一三　未初三一
軒轅　午初四一　午正七　酉初三一
張宿　午正初三　未初二一　酉初三一
翼宿　未初二三　未正三六　戌初三一
五帝座　未正三一　申初二九　亥正一七
軫宿　未正三七　申正初二　亥正一七
角宿　申初一一　申正一五　酉初四一　亥正一七
亢宿　申正一三　酉初一八　酉初四一　亥正一七
大角　酉初一六　酉正二一　戌初四一　亥正一七
氐宿　酉正二一　戌初一四　戌初四一　亥正一七
房宿　戌初二一　戌正二七　亥初四一　亥正一七
貫索　戌正二七　亥初一四　亥初四一　亥正一七
心宿　亥初一一　亥正一七　子初四一　亥正一七
尾宿　亥正二四　子初一九　子初四一　亥正一七
箕宿　子初一七　子正二二　丑初四一　亥正一七

心宿	尾宿	箕宿	斗宿	牛宿	織女一	河鼓二	女宿
酉初 五二	酉初 八二	戌初 三二	戌正 八一	戌正 三一	申正 一四	戌初 初二	戌正 三三
戌初 一三	戌正 一三	子初 一三	子正 一三	子正 一三	酉正 一三	丑初 二三	丑正 一三
亥初 二三	亥正 二三	丑初 二三	丑正 二三	丑正 二三	戌初 二三	寅初 三三	寅正 二三
子初 三三	子正 三三	寅初 三三	寅正 三三	寅正 三三	亥初 三三	卯初 四三	卯正 三三
丑初 四三	丑正 四三	卯初 四三	卯正 四三	卯正 四三	子初 四三	辰初 五三	辰正 四三
寅初 五三	寅正 五三	辰初 五三	辰正 五三	辰正 五三	丑初 五三	巳初 六三	巳正 五三
卯初 六三	卯正 六三	巳初 六三	巳正 六三	巳正 六三	寅初 六三	午初 七三	午正 六三
辰初 七三	辰正 七三	午初 七三	午正 七三	午正 七三	卯初 七三	未初 八三	未正 七三
巳初 八三	巳正 八三	未初 八三	未正 八三	未正 八三	辰初 八三	申初 九三	申正 八三
午初 九三	午正 九三	申初 九三	申正 九三	申正 九三	巳初 九三	酉初 一〇三	酉正 九三
未初 一〇三	未正 一〇三	酉初 一〇三	酉正 一〇三	酉正 一〇三	午初 一〇三	戌初 一一三	戌正 一〇三
申初 一一三	申正 一一三	戌初 一一三	戌正 一一三	戌正 一一三	未初 一一三	亥初 一二三	亥正 一一三
酉初 一二三	酉正 一二三	亥初 一二三	亥正 一二三	亥正 一二三	申初 一二三	子初 一三三	子正 一二三
戌初 一三三	戌正 一三三	子初 一三三	子正 一三三	子正 一三三	酉初 一三三	丑初 一四三	丑正 一三三

恒星出没表下卷

星名	虛宿	危宿	室宿	壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	天囷一	觜宿	參宿
時刻分	亥初 二〇	亥初 三七	亥正 三一	子初 一六	子初 二一	子正 二〇	丑初 一一	丑正 一九	寅初 一四	丑正 二七	卯初 三九	卯初 四〇
時刻分	寅初 一一	寅初 二一	寅正 一二	卯初 三九	卯正 二六	辰初 二四	辰正 一九	辰初 一七	辰正 一四	辰正 二五	辰初 三七	辰正 三八
時刻分	丑初 二二	丑初 三二	丑正 二二	辰正 一〇	辰初 三一	辰正 二八	巳初 二六	巳正 二三	巳初 二一	巳正 二三	巳初 三五	巳正 三六
時刻分	寅初 三三	寅初 四三	寅正 三三	巳初 一四	巳正 三一	巳初 三〇	午初 二八	午正 二五	午初 二三	午正 二五	午初 三三	午正 三四
時刻分	卯初 四四	卯初 五四	卯正 四四	午初 一八	午正 三五	午初 三四	未初 三二	未正 三〇	未初 二八	未正 三〇	未初 四〇	未正 四一
時刻分	辰初 五五	辰初 六五	辰正 五五	未初 二二	未正 四〇	未初 三八	申初 三六	申正 三四	申初 三三	申正 三五	申初 四五	申正 四六
時刻分	巳初 六六	巳初 七六	巳正 六六	申初 二六	申正 四四	申初 四二	酉初 四〇	酉正 三八	酉初 三七	酉正 四〇	酉初 五〇	酉正 五一
時刻分	午初 七七	午初 八七	午正 七七	酉初 三一	酉正 四八	酉初 四六	戌初 四四	戌正 四二	戌初 四一	戌正 四五	戌初 五五	戌正 五六
時刻分	未初 八八	未初 九八	未正 八八	戌初 三五	戌正 五二	戌初 五〇	亥初 四八	亥正 四六	亥初 四五	亥正 五〇	亥初 六〇	亥正 六一
時刻分	申初 九九	申初 一〇九	申正 九九	亥初 四〇	亥正 五七	亥初 五五	子初 五三	子正 五一	子初 五〇	子正 五四	子初 六四	子正 六五
時刻分	酉初 一〇一〇	酉初 一一一〇	酉正 一〇一〇	子初 四五	子正 六二	子初 六〇	丑初 五八	丑正 五六	丑初 五五	丑正 五九	丑初 七九	丑正 七〇
時刻分	戌初 一一一一	戌初 一二一一	戌正 一一一一	丑初 五〇	丑正 七七	丑初 七五	寅初 七三	寅正 七一	寅初 七〇	寅正 七三	寅初 八三	寅正 八四
時刻分	亥初 一二一二	亥初 一三一二	亥正 一二一二	寅初 五五	寅正 八二	寅初 八〇	卯初 七八	卯正 七六	卯初 七五	卯正 七八	卯初 八八	卯正 八九

星出中入　夏至　小暑　十三

星名	壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	天囷一	觜宿	參宿	觜宿	井宿	五車二	北河三	南河三
時刻分	子初 一六	子初 二一	子正 二〇	丑初 一一	丑正 一九	寅初 一四	丑正 二七	卯初 三九	卯初 四〇	卯正 三八	寅正 四〇	丑初 一一	卯初 一八	辰初 二六
時刻分	卯初 三九	卯正 二六	辰初 二四	辰正 一九	辰初 一七	辰正 一四	辰正 二五	辰初 三七	辰正 三八	辰初 三六	卯初 三八	卯正 二五	辰初 三四	巳初 四〇
時刻分	午初 三九	午正 二六	午初 二四	午正 一九	午初 一七	午正 一四	午正 二五	午初 三七	午正 三八	午初 三六	辰初 三八	辰正 三五	巳初 四四	午正 一〇
時刻分	申初 三九	申正 二六	申初 二四	申正 一九	申初 一七	申正 一四	申正 二五	申初 三七	申正 三八	申初 三六	巳初 三八	巳正 三五	午初 四四	午正 一〇
時刻分	戌初 三九	戌正 二六	戌初 二四	戌正 一九	戌初 一七	戌正 一四	戌正 二五	戌初 三七	戌正 三八	戌初 三六	午初 三八	午正 三五	未初 四四	未正 一〇
時刻分	子初 三九	子正 二六	子初 二四	子正 一九	子初 一七	子正 一四	子正 二五	子初 三七	子正 三八	子初 三六	未初 三八	未正 三五	申初 四四	申正 一〇
時刻分	寅初 三九	寅正 二六	寅初 二四	寅正 一九	寅初 一七	寅正 一四	寅正 二五	寅初 三七	寅正 三八	寅初 三六	申初 三八	申正 三五	酉初 四四	酉正 一〇
時刻分	辰初 三九	辰正 二六	辰初 二四	辰正 一九	辰初 一七	辰正 一四	辰正 二五	辰初 三七	辰正 三八	辰初 三六	酉初 三八	酉正 三五	戌初 四四	戌正 一〇
時刻分	午初 三九	午正 二六	午初 二四	午正 一九	午初 一七	午正 一四	午正 二五	午初 三七	午正 三八	午初 三六	戌初 三八	戌正 三五	亥初 四四	亥正 一〇
時刻分	申初 三九	申正 二六	申初 二四	申正 一九	申初 一七	申正 一四	申正 二五	申初 三七	申正 三八	申初 三六	亥初 三八	亥正 三五	子初 四四	子正 一〇
時刻分	戌初 三九	戌正 二六	戌初 二四	戌正 一九	戌初 一七	戌正 一四	戌正 二五	戌初 三七	戌正 三八	戌初 三六	子初 三八	子正 三五	丑初 四四	丑正 一〇
時刻分	子初 三九	子正 二六	子初 二四	子正 一九	子初 一七	子正 一四	子正 二五	子初 三七	子正 三八	子初 三六	丑初 三八	丑正 三五	寅初 四四	寅正 一〇

星出中入　夏至　小暑　十四

星名	壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	天囷一	觜宿	參宿	觜宿	井宿	五車二	北河三	南河三
時刻分	子初 一六	子初 二一	子正 二〇	丑初 一一	丑正 一九	寅初 一四	丑正 二七	卯初 三九	卯初 四〇	卯正 三八	寅正 四〇	丑初 一一	卯初 一八	辰初 二六
時刻分	卯初 三九	卯正 二六	辰初 二四	辰正 一九	辰初 一七	辰正 一四	辰正 二五	辰初 三七	辰正 三八	辰初 三六	卯初 三八	卯正 二五	辰初 三四	巳初 四〇
時刻分	午初 三九	午正 二六	午初 二四	午正 一九	午初 一七	午正 一四	午正 二五	午初 三七	午正 三八	午初 三六	辰初 三八	辰正 三五	巳初 四四	午正 一〇
時刻分	申初 三九	申正 二六	申初 二四	申正 一九	申初 一七	申正 一四	申正 二五	申初 三七	申正 三八	申初 三六	巳初 三八	巳正 三五	午初 四四	午正 一〇
時刻分	戌初 三九	戌正 二六	戌初 二四	戌正 一九	戌初 一七	戌正 一四	戌正 二五	戌初 三七	戌正 三八	戌初 三六	午初 三八	午正 三五	未初 四四	未正 一〇
時刻分	子初 三九	子正 二六	子初 二四	子正 一九	子初 一七	子正 一四	子正 二五	子初 三七	子正 三八	子初 三六	未初 三八	未正 三五	申初 四四	申正 一〇
時刻分	寅初 三九	寅正 二六	寅初 二四	寅正 一九	寅初 一七	寅正 一四	寅正 二五	寅初 三七	寅正 三八	寅初 三六	申初 三八	申正 三五	酉初 四四	酉正 一〇
時刻分	辰初 三九	辰正 二六	辰初 二四	辰正 一九	辰初 一七	辰正 一四	辰正 二五	辰初 三七	辰正 三八	辰初 三六	酉初 三八	酉正 三五	戌初 四四	戌正 一〇
時刻分	午初 三九	午正 二六	午初 二四	午正 一九	午初 一七	午正 一四	午正 二五	午初 三七	午正 三八	午初 三六	戌初 三八	戌正 三五	亥初 四四	亥正 一〇
時刻分	申初 三九	申正 二六	申初 二四	申正 一九	申初 一七	申正 一四	申正 二五	申初 三七	申正 三八	申初 三六	亥初 三八	亥正 三五	子初 四四	子正 一〇
時刻分	戌初 三九	戌正 二六	戌初 二四	戌正 一九	戌初 一七	戌正 一四	戌正 二五	戌初 三七	戌正 三八	戌初 三六	子初 三八	子正 三五	丑初 四四	丑正 一〇
時刻分	子初 三九	子正 二六	子初 二四	子正 一九	子初 一七	子正 一四	子正 二五	子初 三七	子正 三八	子初 三六	丑初 三八	丑正 三五	寅初 四四	寅正 一〇

星出中入　夏至　小暑　十四

恒星昏夜表下卷

大暑 七月 十五

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
天狄宿	辰初一	巳初一	午初一	未初一	申初一	酉初一	戌初一
鬼宿	辰初一六	巳初一二	午初一八	未初二四	申初二九	酉初三五	戌初四一
柳宿	辰正初三	巳正初九	午正二五	未正三一	申正三七	酉正四三	戌正四九
星宿	巳初一二	午初一八	未初二四	申初三〇	酉初三六	戌初四二	亥初四八
軒轅	巳初二三	午初二九	未初三五	申初四一	酉初四七	戌初五三	亥初五九
敫宿	巳正初四	午正初一〇	未正初一六	申正初二二	酉正初二八	戌正初三四	亥正初四〇
斡宿	午正二	未正一八	申正二四	酉正三〇	戌正三六	亥正四二	子正四八
翼宿	午初一九	未初二五	申初三一	酉初三七	戌初四三	亥初四九	子初五五
五帝座	巳正三一	午正三七	申正四三	酉正四九	戌正五五	子正六一	丑正六七
角宿	午初一五	未初二一	申初二七	酉初三三	戌初三九	亥初四五	子初五一
亢宿	午正二〇	未正二六	申正三二	酉正三八	戌正四四	亥正五〇	子正五六
大角	巳正三八	午正四四	申正五〇	酉正五六	戌正六二	亥正六八	子正七四
氐宿	午正三一	未正三七	申正四三	酉正四九	戌正五五	子正六一	丑正六七
房宿	未正二五	申正三一	酉正三七	戌正四三	亥正四九	子正五五	丑正六一
貫索	午初三七	未初四三	申初四九	酉初五五	戌初六一	亥初六七	子初七三

大暑 入中 七月 中氣

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	未正二	申正八	酉正一四	戌正二〇	亥正二六	子正三二	丑正三八
尾宿	申正初六	酉正一二	戌正一八	亥正二四	子正三〇	丑正三六	寅正四二
箕宿	酉初二九	戌初三五	亥初四一	子初四七	丑初五三	寅初五九	卯初六五
帝座	未正初〇	申正初六	酉正一二	戌正一八	亥正二四	子正三〇	丑正三六
斗宿	酉初三	戌初九	亥初一五	子初二一	丑初二七	寅初三三	卯初三九
牛宿	酉正三	戌正九	亥正一五	子正二一	丑正二七	寅正三三	卯正三九
織女一	未正初〇	申正初六	酉正一二	戌正一八	亥正二四	子正三〇	丑正三六
河鼓二	酉初四	戌初一〇	亥初一六	子初二二	丑初二八	寅初三四	卯初四〇
女宿	酉正二九	戌正三五	亥正四一	子正四七	丑正五三	寅正五九	卯正六五
心宿	未正二	申正八	酉正一四	戌正二〇	亥正二六	子正三二	丑正三八
尾宿	申正初六	酉正一二	戌正一八	亥正二四	子正三〇	丑正三六	寅正四二
箕宿	酉初二九	戌初三五	亥初四一	子初四七	丑初五三	寅初五九	卯初六五
帝座	未正初〇	申正初六	酉正一二	戌正一八	亥正二四	子正三〇	丑正三六
斗宿	酉初三	戌初九	亥初一五	子初二一	丑初二七	寅初三三	卯初三九
牛宿	酉正三	戌正九	亥正一五	子正二一	丑正二七	寅正三三	卯正三九
織女一	未正初〇	申正初六	酉正一二	戌正一八	亥正二四	子正三〇	丑正三六
河鼓二	酉初四	戌初一〇	亥初一六	子初二二	丑初二八	寅初三四	卯初四〇
女宿	酉正二九	戌正三五	亥正四一	子正四七	丑正五三	寅正五九	卯正六五

大暑 中氣 七月 節氣

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	戌初一六	亥初二二	子初二八	丑初三四	寅初四〇	卯初四六	辰初五二
危宿	戌正二二	亥正二八	子正三四	丑正四〇	寅正四六	卯正五二	辰正五八
營室	亥初二八	子初三四	丑初四〇	寅初四六	卯初五二	辰初五八	巳初六四
天津一	亥正三四	子正四〇	丑正四六	寅正五二	卯正五八	辰正六四	巳正七〇
壁師門	亥初三一	子初三七	丑初四三	寅初四九	卯初五五	辰初六一	巳初六七
王司空	亥正三七	子正四三	丑正四九	寅正五五	卯正六一	辰正六七	巳正七三
虛宿	酉正三	戌正九	亥正一五	子正二一	丑正二七	寅正三三	卯正三九
危宿	戌初三	亥初九	子初一五	丑初二一	寅初二七	卯初三三	辰初三九
營室	戌正三	亥正九	子正一五	丑正二一	寅正二七	卯正三三	辰正三九
天津一	亥初三	子初九	丑初一五	寅初二一	卯初二七	辰初三三	巳初三九
壁師門	亥正三	子正九	丑正一五	寅正二一	卯正二七	辰正三三	巳正三九
王司空	子初三	丑初九	寅初一五	卯初二一	辰初二七	巳初三三	午初三九

大暑 出中 七月 節氣

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	酉正二	戌正八	亥正一四	子正二〇	丑正二六	寅正三二	卯正三八
危宿	戌初二	亥初八	子初一四	丑初二〇	寅初二六	卯初三二	辰初三八
營室	戌正二	亥正八	子正一四	丑正二〇	寅正二六	卯正三二	辰正三八
天津一	亥初二	子初八	丑初一四	寅初二〇	卯初二六	辰初三二	巳初三八
壁師門	亥正二	子正八	丑正一四	寅正二〇	卯正二六	辰正三二	巳正三八
王司空	子初二	丑初八	寅初一四	卯初二〇	辰初二六	巳初三二	午初三八
虛宿	酉初三	戌初九	亥初一五	子初二一	丑初二七	寅初三三	卯初三九
危宿	戌正三	亥正九	子正一五	丑正二一	寅正二七	卯正三三	辰正三九
營室	亥初三	子初九	丑初一五	寅初二一	卯初二七	辰初三三	巳初三九
天津一	亥正三	子正九	丑正一五	寅正二一	卯正二七	辰正三三	巳正三九
壁師門	子初三	丑初九	寅初一五	卯初二一	辰初二七	巳初三三	午初三九
王司空	子正三	丑正九	寅正一五	卯正二一	辰正二七	巳正三三	午正三九

大暑 入中 七月 節氣

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	酉正二	戌正八	亥正一四	子正二〇	丑正二六	寅正三二	卯正三八
危宿	戌初二	亥初八	子初一四	丑初二〇	寅初二六	卯初三二	辰初三八
營室	戌正二	亥正八	子正一四	丑正二〇	寅正二六	卯正三二	辰正三八
天津一	亥初二	子初八	丑初一四	寅初二〇	卯初二六	辰初三二	巳初三八
壁師門	亥正二	子正八	丑正一四	寅正二〇	卯正二六	辰正三二	巳正三八
王司空	子初二	丑初八	寅初一四	卯初二〇	辰初二六	巳初三二	午初三八

昏	旦	昏	旦	昏	旦	昏	旦	昏	旦	昏	旦	昏	旦	昏	旦
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯	卯
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰	辰
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳	巳
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉	酉
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌	戌
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥	亥
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子	子
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑	丑
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅	寅
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午	午
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初
申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申	申
正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正	正
初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初	初

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	正卯 三一	初辰 三五	正辰 四一	初巳 四五	正巳 五二	初午 五六	正午 六二
尾宿	正未 初六	正申 一〇	正酉 一四	正戌 一八	正亥 二二	正子 二六	正丑 三一
箕宿	初申 二九	初酉 三三	初戌 三七	初亥 四一	初子 四五	初丑 五〇	初寅 五四
帝座	正午 初八	正酉 一二	正戌 一六	正亥 二〇	正子 二四	正丑 二八	正寅 三二
斗宿	初申 三一	初酉 三五	初戌 三九	初亥 四三	初子 四七	初丑 五二	初寅 五六
牛宿	正申 三三	正酉 三七	正戌 四一	正亥 四五	正子 四九	正丑 五四	正寅 五八
織女	正午 初〇	正酉 初四	正戌 初八	正亥 一二	正子 一六	正丑 二〇	正寅 二四
河鼓	初申 初四	初酉 初八	初戌 一二	初亥 一六	初子 二〇	初丑 二四	初寅 二八
女宿	正申 二一	正酉 二五	正戌 二九	正亥 三三	正子 三七	正丑 四二	正寅 四六

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	酉初 一六	酉正 二〇	戌初 二四	戌正 二八	亥初 三二	亥正 三六	子初 四〇
危宿	酉初 二一	酉正 二五	戌初 二九	戌正 三三	亥初 三七	亥正 四一	子初 四五
室宿	酉正 初四	戌初 初八	戌正 一二	亥初 一六	亥正 二〇	子初 二四	子正 二八
天津一	初未 三一	初申 三五	初酉 三九	初戌 四三	初亥 四七	初子 五二	初丑 五六
離瑟門	初午 三三	初未 三七	初申 四一	初酉 四五	初戌 四九	初亥 五四	初子 五八
土司空	初亥 初九	正丑 一三	正寅 一七	正卯 二一	正辰 二五	正巳 二九	正午 三三

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
壁宿	初戌 初三	初亥 初七	初子 一一	初丑 一五	初寅 一九	初卯 二三	正辰 二七
奎宿	初戌 二二	正亥 二六	正子 三〇	正丑 三四	正寅 三八	正卯 四二	正辰 四六
婁宿	正戌 二六	初亥 三〇	初子 三四	初丑 三八	初寅 四二	初卯 四六	初辰 五〇
胃宿	初亥 初二	初子 初六	初丑 一〇	初寅 一四	初卯 一八	初辰 二二	初巳 二六
昴宿	正亥 初六	正子 一〇	正丑 一四	正寅 一八	正卯 二二	正辰 二六	正巳 三〇
畢宿	初子 初〇	初丑 初四	初寅 初八	初卯 一二	初辰 一六	初巳 二〇	初午 二四
大困一	正亥 一四	正子 一八	正丑 二二	正寅 二六	正卯 三〇	正辰 三四	正巳 三八
觜宿	初子 初〇	初丑 初四	初寅 初八	初卯 一二	初辰 一六	初巳 二〇	初午 二四
參宿	初丑 初六	初寅 初五	初卯 一一	初辰 一五	初巳 一九	初午 二三	初未 二七
鬼宿	正子 二二	初丑 二六	初寅 三〇	初卯 三四	初辰 三八	初巳 四二	初午 四六

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參宿四	丑初 八	丑正 一二	寅初 一六	寅正 二〇	卯初 二四	卯正 二八	辰初 三二
參宿七	丑初 六	丑正 一〇	寅初 一四	寅正 一八	卯初 二二	卯正 二六	辰初 三〇
五車二	正亥 初二	正子 初六	正丑 一〇	正寅 一四	正卯 一八	正辰 二二	正巳 二六
北河三	丑初 三八	丑正 四二	寅初 四六	寅正 五〇	卯初 五四	卯正 五八	辰初 六二
井宿	正子 三七	初丑 四一	初寅 四五	初卯 四九	初辰 五三	初巳 五七	初午 六一
南河三	正丑 三一	初寅 三五	初卯 三九	初辰 四三	初巳 四七	初午 五一	初未 五五

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
壁宿	初戌 初三	初亥 初七	初子 一一	初丑 一五	初寅 一九	初卯 二三	正辰 二七
奎宿	初戌 二二	正亥 二六	正子 三〇	正丑 三四	正寅 三八	正卯 四二	正辰 四六
婁宿	正戌 二六	初亥 三〇	初子 三四	初丑 三八	初寅 四二	初卯 四六	初辰 五〇
胃宿	初亥 初二	初子 初六	初丑 一〇	初寅 一四	初卯 一八	初辰 二二	初巳 二六
昴宿	正亥 初六	正子 一〇	正丑 一四	正寅 一八	正卯 二二	正辰 二六	正巳 三〇
畢宿	初子 初〇	初丑 初四	初寅 初八	初卯 一二	初辰 一六	初巳 二〇	初午 二四
大困一	正亥 一四	正子 一八	正丑 二二	正寅 二六	正卯 三〇	正辰 三四	正巳 三八
觜宿	初子 初〇	初丑 初四	初寅 初八	初卯 一二	初辰 一六	初巳 二〇	初午 二四
參宿	初丑 初六	初寅 初五	初卯 一一	初辰 一五	初巳 一九	初午 二三	初未 二七
鬼宿	正子 二二	初丑 二六	初寅 三〇	初卯 三四	初辰 三八	初巳 四二	初午 四六

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參宿四	丑初 八	丑正 一二	寅初 一六	寅正 二〇	卯初 二四	卯正 二八	辰初 三二
參宿七	丑初 六	丑正 一〇	寅初 一四	寅正 一八	卯初 二二	卯正 二六	辰初 三〇
五車二	正亥 初二	正子 初六	正丑 一〇	正寅 一四	正卯 一八	正辰 二二	正巳 二六
北河三	丑初 三八	丑正 四二	寅初 四六	寅正 五〇	卯初 五四	卯正 五八	辰初 六二
井宿	正子 三七	初丑 四一	初寅 四五	初卯 四九	初辰 五三	初巳 五七	初午 六一
南河三	正丑 三一	初寅 三五	初卯 三九	初辰 四三	初巳 四七	初午 五一	初未 五五

秋分　中入　寒露　二十二

恒星昏没表下卷

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
天狼	寅初二刻	卯初二刻	辰初二刻	巳初二刻	午初二刻
鬼宿	寅初三刻	卯初三刻	辰初三刻	巳初三刻	午初三刻
柳宿	寅初三刻	卯初三刻	辰初三刻	巳初三刻	午初三刻
星宿	卯初一刻	辰初一刻	巳初一刻	午初一刻	未初一刻
張宿	卯初三刻	辰初一刻	巳初一刻	午初一刻	未初一刻
異宿	辰初一刻	巳初一刻	午初一刻	未初一刻	申初一刻
五帝座	卯正二刻	辰初一刻	巳初一刻	午初一刻	未初一刻
軒轅四	卯初初刻	辰初初刻	巳初初刻	午初初刻	未初初刻
軫宿	辰正二刻	巳初二刻	午初二刻	未初二刻	申初二刻

恒星昏没表下卷

秋分　中入　寒露　二十三

恒星出没表下卷

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	午初初刻	未初初刻	申初初刻	酉初初刻	戌初初刻
尾宿	午正一刻	未正一刻	申正一刻	酉正一刻	戌正一刻
箕宿	未初初刻	申初初刻	酉初初刻	戌初初刻	亥初初刻
帝座	巳正四刻	午正四刻	未正四刻	申正四刻	酉正四刻
斗宿	未正初刻	申正初刻	酉正初刻	戌正初刻	亥正初刻
牛宿	未正三刻	申正三刻	酉正三刻	戌正三刻	亥正三刻
織女	巳正一刻	午正一刻	未正一刻	申正一刻	酉正一刻
河鼓	未初初刻	申初初刻	酉初初刻	戌初初刻	亥初初刻
女宿	未正三刻	申正三刻	酉正三刻	戌正三刻	亥正三刻

恒星出没表下卷

秋分　中入　寒露　二十四

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虚宿	申初二刻	酉初二刻	戌初二刻	亥初二刻	子初二刻
危宿	申初初刻	酉初初刻	戌初初刻	亥初初刻	子初初刻
室宿	申正初刻	酉正初刻	戌正初刻	亥正初刻	子正初刻
壁宿	酉正初刻	戌正初刻	亥正初刻	子正初刻	丑正初刻
天津一	午正初刻	未正初刻	申正初刻	酉正初刻	戌正初刻
七司空	戌初一刻	亥初一刻	子初一刻	丑初一刻	寅初一刻

秋分　中入　寒露　二十五

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
角宿	辰初一刻	巳初一刻	午初一刻	未初一刻	申初一刻
亢宿	辰正初刻	巳正初刻	午正初刻	未正初刻	申正初刻
大角	辰初二刻	巳初二刻	午初二刻	未初二刻	申初二刻
氐宿	巳初七刻	午初七刻	未初七刻	申初七刻	酉初七刻
房宿	巳正二刻	午正二刻	未正二刻	申正二刻	酉正二刻
貫索一	辰正初刻	巳正初刻	午正初刻	未正初刻	申正初刻

秋分　中入　寒露　二十六

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	午初初刻	未初初刻	申初初刻	酉初初刻	戌初初刻
尾宿	午正一刻	未正一刻	申正一刻	酉正一刻	戌正一刻
箕宿	未初初刻	申初初刻	酉初初刻	戌初初刻	亥初初刻
帝座	巳正四刻	午正四刻	未正四刻	申正四刻	酉正四刻
斗宿	未正初刻	申正初刻	酉正初刻	戌正初刻	亥正初刻
牛宿	未正三刻	申正三刻	酉正三刻	戌正三刻	亥正三刻
織女	巳正一刻	午正一刻	未正一刻	申正一刻	酉正一刻
河鼓	未初初刻	申初初刻	酉初初刻	戌初初刻	亥初初刻
女宿	未正三刻	申正三刻	酉正三刻	戌正三刻	亥正三刻

秋分　中入　寒露　二十七

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虚宿	申初二刻	酉初二刻	戌初二刻	亥初二刻	子初二刻
危宿	申初初刻	酉初初刻	戌初初刻	亥初初刻	子初初刻
室宿	申正初刻	酉正初刻	戌正初刻	亥正初刻	子正初刻
壁宿	酉正初刻	戌正初刻	亥正初刻	子正初刻	丑正初刻
天津一	午正初刻	未正初刻	申正初刻	酉正初刻	戌正初刻
七司空	戌初一刻	亥初一刻	子初一刻	丑初一刻	寅初一刻

秋分　中入　寒露　二十八

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
角宿	辰初一刻	巳初一刻	午初一刻	未初一刻	申初一刻
亢宿	辰正初刻	巳正初刻	午正初刻	未正初刻	申正初刻
大角	辰初二刻	巳初二刻	午初二刻	未初二刻	申初二刻
氐宿	巳初七刻	午初七刻	未初七刻	申初七刻	酉初七刻
房宿	巳正二刻	午正二刻	未正二刻	申正二刻	酉正二刻
貫索一	辰正初刻	巳正初刻	午正初刻	未正初刻	申正初刻

恒星出沒表下卷

秋分 寒露 霜降 立冬 二十四

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
壁宿	酉初一七	酉正三九	戌初一二	戌正三四	亥初一〇	亥正二五
奎宿	酉初二二	酉正二六	戌初一七	戌正三一	亥初一五	亥正二九
婁宿	酉正二七	戌初一二	戌正二六	亥初一〇	亥正二五	子初〇一
胃宿	戌初一二	戌正一七	亥初一一	亥正二六	子初〇一	子正一五
昴宿	戌正一八	亥初一二	亥正一七	子初〇一	子正一五	丑初二〇
畢宿	亥初一四	亥正一八	子初一二	子正一七	丑初二〇	丑正二五
觜宿	亥正一九	子初一三	子正一八	丑初一三	丑正二一	寅初二六
參宿	子初一二	子正一七	丑初一三	丑正二一	寅初二六	寅正三一
井宿	子正一八	丑初一三	丑正二一	寅初二六	寅正三一	卯初三六
鬼宿	丑初一六	丑正二一	寅初二六	寅正三一	卯初三六	卯正四一
柳宿	丑正二一	寅初二六	寅正三一	卯初三六	卯正四一	辰初四六
星宿	寅初二六	寅正三一	卯初三六	卯正四一	辰初四六	辰正五一
張宿	寅正三一	卯初三六	卯正四一	辰初四六	辰正五一	巳初五六
翼宿	卯初三六	卯正四一	辰初四六	辰正五一	巳初五六	巳正六一
軫宿	卯正四一	辰初四六	辰正五一	巳初五六	巳正六一	午初六六
五帝座	辰初四六	辰正五一	巳初五六	巳正六一	午初六六	午正七一
角宿	辰正五一	巳初五六	巳正六一	午初六六	午正七一	未初七六
亢宿	巳初五六	巳正六一	午初六六	午正七一	未初七六	未正八一
氐宿	巳正六一	午初六六	午正七一	未初七六	未正八一	申初八六
房宿	午初六六	午正七一	未初七六	未正八一	申初八六	申正九一
心宿	午正七一	未初七六	未正八一	申初八六	申正九一	酉初九六
尾宿	未初七六	未正八一	申初八六	申正九一	酉初九六	酉正十一
箕宿	未正八一	申初八六	申正九一	酉初九六	酉正十一	戌初十六
斗宿	申初八六	申正九一	酉初九六	酉正十一	戌初十六	戌正一一
牛宿	申正九一	酉初九六	酉正十一	戌初十六	戌正一一	亥初一六
女宿	酉初九六	酉正十一	戌初十六	戌正一一	亥初一六	子初二一
虛宿	酉正十一	戌初十六	戌正一一	亥初一六	子初二一	丑初二六
危宿	戌初十六	戌正一一	亥初一六	子初二一	丑初二六	寅初三一
室宿	戌正一一	亥初一六	子初二一	丑初二六	寅初三一	卯初三六
壁宿	亥初一六	子初二一	丑初二六	寅初三一	卯初三六	辰初四一
奎宿	子初二一	丑初二六	寅初三一	卯初三六	辰初四一	巳初四六
婁宿	丑初二六	寅初三一	卯初三六	辰初四一	巳初四六	午初五一
胃宿	寅初三一	卯初三六	辰初四一	巳初四六	午初五一	未初五六
昴宿	卯初三六	辰初四一	巳初四六	午初五一	未初五六	申初六一
畢宿	辰初四一	巳初四六	午初五一	未初五六	申初六一	酉初六六
觜宿	巳初四六	午初五一	未初五六	申初六一	酉初六六	戌初七一
參宿	午初五一	未初五六	申初六一	酉初六六	戌初七一	亥初七六
井宿	未初五六	申初六一	酉初六六	戌初七一	亥初七六	子初八一
鬼宿	申初六一	酉初六六	戌初七一	亥初七六	子初八一	丑初八六
柳宿	酉初六六	戌初七一	亥初七六	子初八一	丑初八六	寅初九一
星宿	戌初七一	亥初七六	子初八一	丑初八六	寅初九一	卯初九六
張宿	亥初七六	子初八一	丑初八六	寅初九一	卯初九六	辰初十一
翼宿	子初八一	丑初八六	寅初九一	卯初九六	辰初十一	巳初十六
軫宿	丑初八六	寅初九一	卯初九六	辰初十一	巳初十六	午初一一
五帝座	寅初九一	卯初九六	辰初十一	巳初十六	午初一一	未初一六
角宿	卯初九六	辰初十一	巳初十六	午初一一	未初一六	申初二一
亢宿	辰初十一	巳初十六	午初一一	未初一六	申初二一	酉初二六
氐宿	巳初十六	午初一一	未初一六	申初二一	酉初二六	戌初三一
大角	午初一一	未初一六	申初二一	酉初二六	戌初三一	亥初三六
房宿	未初一六	申初二一	酉初二六	戌初三一	亥初三六	子初四一
貫索	申初二一	酉初二六	戌初三一	亥初三六	子初四一	丑初四六

霜降　立冬

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	巳初一刻	巳初四刻	巳正初刻	午正一刻	未初五刻	未正二刻	申初八刻
尾宿	巳正一刻	巳正四刻	午初一刻	午正二刻	未初六刻	未正三刻	申初九刻
箕宿	午初一刻	午初四刻	午正一刻	未初二刻	未正六刻	申初三刻	申正初刻
帝座	辰正一刻	辰正四刻	巳初一刻	巳正二刻	午初六刻	午正三刻	未初初刻
斗宿	午初一刻	午初四刻	午正一刻	未初二刻	未正六刻	申初三刻	申正初刻
牛宿	未初一刻	未初五刻	未正一刻	申初二刻	申正七刻	酉初三刻	酉正初刻
織女	辰正一刻	辰正四刻	巳初一刻	巳正二刻	午初六刻	午正三刻	未初初刻
河鼓	午初一刻	午初七刻	午正一刻	未初二刻	未正六刻	申初三刻	申正初刻
女宿	午正三刻	午正六刻	未初一刻	未正二刻	申初七刻	申正四刻	酉初初刻

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	未初二刻	未初九刻	申初一刻	申正五刻	酉初初刻	酉正二刻	午初二刻
危宿	未正初刻	未正三刻	申初一刻	申正三刻	酉初初刻	酉正二刻	午正初刻
北落師門	申正一刻	申正四刻	酉初一刻	酉正二刻	戌初初刻	戌正二刻	亥初初刻
天津	巳正一刻	巳正三刻	午初一刻	午正二刻	未初初刻	未正二刻	申初初刻
室宿	未正一刻	未正六刻	申初一刻	申正三刻	酉初初刻	酉正二刻	戌初初刻
土司空	酉初一刻	酉正二刻	戌初一刻	戌正三刻	亥初初刻	亥正二刻	子初初刻

霜降　立冬

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
壁宿	申初二刻	申正初刻	酉初三刻	酉正二刻	戌初三刻	戌正二刻	亥初三刻
奎宿	申正三刻	酉初初刻	酉正五刻	戌初二刻	戌正四刻	亥初二刻	亥正五刻
胃宿	酉初一刻	酉正五刻	戌初二刻	戌正四刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻
昴宿	酉正二刻	戌初初刻	戌正三刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻
畢宿	戌初一刻	戌正三刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻	丑初一刻
天囷	酉正三刻	戌初初刻	戌正三刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻
畢宿	戌初一刻	戌正三刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻	丑初一刻
參宿	亥初一刻	亥正八刻	子初二刻	子正五刻	丑初三刻	丑正二刻	寅初初刻
觜宿	戌正三刻	亥初初刻	亥正三刻	子初二刻	子正五刻	丑初三刻	丑正二刻

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參宿四	亥初一刻	亥正二刻	子初二刻	子正五刻	丑初三刻	丑正二刻	寅初初刻
參宿七	亥初一刻	亥正九刻	子初二刻	子正五刻	丑初三刻	丑正二刻	寅初初刻
五車	酉正二刻	戌初初刻	戌正三刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻
井宿	亥初初刻	亥正初刻	子初二刻	子正五刻	丑初三刻	丑正二刻	寅初初刻
北河	亥正初刻	子初二刻	子正五刻	丑初三刻	丑正二刻	寅初初刻	寅正二刻
南河	子初初刻	子正四刻	丑初一刻	丑正三刻	寅初二刻	寅正五刻	卯初二刻

霜降　立冬

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
軫宿	申正二刻	酉初三刻	酉正二刻	戌初三刻	戌正二刻	亥初三刻	亥正二刻
角宿	酉初初刻	酉正五刻	戌初二刻	戌正四刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻
亢宿	酉正二刻	戌初初刻	戌正三刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻
氐宿	戌初一刻	戌正三刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻	丑初一刻
房宿	戌正二刻	亥初初刻	亥正三刻	子初二刻	子正五刻	丑初三刻	丑正二刻
心宿	亥初一刻	亥正八刻	子初二刻	子正五刻	丑初三刻	丑正二刻	寅初初刻
尾宿	亥正三刻	子初初刻	子正三刻	丑初二刻	丑正五刻	寅初二刻	寅正五刻
箕宿	子初初刻	子正四刻	丑初一刻	丑正三刻	寅初二刻	寅正五刻	卯初二刻

霜降　立冬

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
斗宿	子正二刻	丑初三刻	丑正二刻	寅初三刻	寅正二刻	卯初三刻	卯正二刻
牛宿	丑初初刻	丑正五刻	寅初二刻	寅正四刻	卯初二刻	卯正五刻	辰初二刻
女宿	丑正二刻	寅初初刻	寅正三刻	卯初二刻	卯正五刻	辰初二刻	辰正四刻
虛宿	寅初一刻	寅正三刻	卯初二刻	卯正五刻	辰初二刻	辰正四刻	巳初一刻
危宿	寅正二刻	卯初初刻	卯正三刻	辰初二刻	辰正五刻	巳初三刻	巳正二刻
室宿	卯初一刻	卯正八刻	辰初二刻	辰正五刻	巳初三刻	巳正二刻	午初初刻
壁宿	卯正三刻	辰初初刻	辰正三刻	巳初二刻	巳正五刻	午初二刻	午正四刻
奎宿	辰初一刻	辰正四刻	巳初一刻	巳正二刻	午初六刻	午正三刻	未初初刻

霜降　立冬

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
婁宿	辰正二刻	巳初三刻	巳正二刻	午初六刻	午正三刻	未初初刻	未正四刻
胃宿	巳初初刻	巳正四刻	午初一刻	午正二刻	未初六刻	未正三刻	申初初刻
昴宿	巳正二刻	午初初刻	午正三刻	未初二刻	未正六刻	申初三刻	申正初刻
畢宿	午初一刻	午初五刻	午正一刻	未初二刻	未正六刻	申初三刻	申正初刻
觜宿	巳正三刻	午初初刻	午正三刻	未初二刻	未正六刻	申初三刻	申正初刻
參宿	午初一刻	午初七刻	午正一刻	未初二刻	未正六刻	申初三刻	申正初刻
東井	午正三刻	午正六刻	未初一刻	未正二刻	申初七刻	申正四刻	酉初初刻
輿鬼	午初一刻	午正二刻	未初初刻	未正三刻	申初七刻	申正四刻	酉初初刻

霜降　立冬

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
柳宿	午正二刻	未初三刻	未正二刻	申初三刻	申正二刻	酉初三刻	酉正二刻
星宿	未初初刻	未正五刻	申初二刻	申正四刻	酉初二刻	酉正五刻	戌初二刻
張宿	未正二刻	申初初刻	申正三刻	酉初二刻	酉正五刻	戌初二刻	戌正四刻
翼宿	申初一刻	申正八刻	酉初二刻	酉正五刻	戌初二刻	戌正四刻	亥初一刻
軫宿	申正三刻	酉初初刻	酉正三刻	戌初二刻	戌正五刻	亥初三刻	亥正二刻
角宿	酉初一刻	酉正七刻	戌初二刻	戌正五刻	亥初三刻	亥正二刻	子初初刻
亢宿	酉正三刻	戌初初刻	戌正三刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻
氐宿	戌初一刻	戌正三刻	亥初二刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻	丑初一刻

霜降　立冬

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
房宿	戌正二刻	亥初三刻	亥正二刻	子初三刻	子正二刻	丑初三刻	丑正二刻
心宿	亥初初刻	亥正五刻	子初二刻	子正四刻	丑初二刻	丑正五刻	寅初二刻
尾宿	亥正二刻	子初初刻	子正三刻	丑初二刻	丑正五刻	寅初二刻	寅正五刻
箕宿	子初初刻	子正四刻	丑初一刻	丑正三刻	寅初二刻	寅正五刻	卯初二刻
斗宿	子正二刻	丑初三刻	丑正二刻	寅初三刻	寅正二刻	卯初三刻	卯正二刻
牛宿	丑初初刻	丑正五刻	寅初二刻	寅正四刻	卯初二刻	卯正五刻	辰初二刻
女宿	丑正二刻	寅初初刻	寅正三刻	卯初二刻	卯正五刻	辰初二刻	辰正四刻
虛宿	寅初一刻	寅正三刻	卯初二刻	卯正五刻	辰初二刻	辰正四刻	巳初一刻

霜降　立冬

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
危宿	寅正二刻	卯初初刻	卯正三刻	辰初二刻	辰正五刻	巳初三刻	巳正二刻
室宿	卯初一刻	卯正八刻	辰初二刻	辰正五刻	巳初三刻	巳正二刻	午初初刻
壁宿	卯正三刻	辰初初刻	辰正三刻	巳初二刻	巳正五刻	午初二刻	午正四刻
奎宿	辰初一刻	辰正四刻	巳初一刻	巳正二刻	午初六刻	午正三刻	未初初刻
婁宿	辰正二刻	巳初三刻	巳正二刻	午初六刻	午正三刻	未初初刻	未正四刻
胃宿	巳初初刻	巳正四刻	午初一刻	午正二刻	未初六刻	未正三刻	申初初刻
昴宿	巳正二刻	午初初刻	午正三刻	未初二刻	未正六刻	申初三刻	申正初刻
畢宿	午初一刻	午初五刻	午正一刻	未初二刻	未正六刻	申初三刻	申正初刻

小雪　大雪　冬至

星名	出入	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
天狼	出	子初一五	丑正二八	寅初三一	卯正三四	辰初三七	巳正四〇	午初四三
鬼宿	出	子初二〇	丑正二三	寅初二六	卯正二九	辰初三二	巳正三五	午初三八
柳宿	出	子正二一	丑初二四	寅正二七	辰初三〇	辰正三三	午初三六	午正三九
星宿	出	丑初二六	丑正二九	寅初三二	辰正三五	巳初三八	午正四一	未初四四
張宿	出	丑正二一	寅初二四	寅正二七	辰初三〇	巳正三三	午初三六	未正三九
軫宿	出	寅正三七	卯正初二	辰初二五	辰正二八	巳初三一	午正三四	申初三七
恒星出沒表下卷								

星名	出入	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
角宿	入	寅初二八	寅正三一	卯初三四	卯正三七	辰初四〇	辰正四三	巳初四六
亢宿	入	寅正一四	卯初一七	卯正二〇	辰初二三	辰正二六	巳初二九	巳正三二
氐宿	入	卯初一一	卯正一四	辰初一七	辰正二〇	巳初二三	巳正二六	午初二九
大角	入	寅初一一	寅正一四	卯初一七	卯正二〇	辰初二三	辰正二六	巳初二九
房宿	入	卯正三八	辰初四一	辰正四四	巳初四七	巳正五〇	午初五三	午正五六
貫索	入	寅正初〇	寅初一三	卯正一六	辰初一九	辰正二二	巳初二五	巳正二八

星名	出入	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
天狼	入	子初一五	丑正二八	寅初三一	卯正三四	辰初三七	巳正四〇	午初四三
鬼宿	入	子初二〇	丑正二三	寅初二六	卯正二九	辰初三二	巳正三五	午初三八
柳宿	入	子正二一	丑初二四	寅正二七	辰初三〇	辰正三三	午初三六	午正三九
星宿	入	丑初二六	丑正二九	寅初三二	辰正三五	巳初三八	午正四一	未初四四
張宿	入	丑正二一	寅初二四	寅正二七	辰初三〇	巳正三三	午初三六	未正三九
軫宿	入	寅正三七	卯正初二	辰初二五	辰正二八	巳初三一	午正三四	申初三七
恒星出沒表下卷								

星名	出入	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參宿	出	寅初二一	寅正二四	卯初二七	卯正三〇	辰初三三	辰正三六	巳初三九
參宿七	出	寅初一九	寅初一二	辰正二二	辰正二五	巳初二八	巳正三一	午初三四
五車二	出	酉正一四	丑正三	丑初二五	丑正二八	午初二一	午正三四	未初三七
北河三	出	亥正初〇	卯初二一	卯正二四	辰初二七	辰正三〇	巳初三三	巳正三六
井宿	出	亥初九	寅正初九	辰初九	午初九	午正二九	未初三二	未正三五
南河三	出	子初一一	卯初一四	午初一七	午正二〇	酉初二三	酉正二六	戌初二九

星名	出入	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參宿四	入	亥初一一	寅正二四	卯初二七	卯正三〇	辰初三三	辰正三六	巳初三九
參宿七	入	亥初一九	寅初一二	辰正二二	辰正二五	巳初二八	巳正三一	午初三四
五車二	入	酉正一四	丑正三	丑初二五	丑正二八	午初二一	午正三四	未初三七
北河三	入	亥正初〇	卯初二一	卯正二四	辰初二七	辰正三〇	巳初三三	巳正三六
井宿	入	亥初九	寅正初九	辰初九	午初九	午正二九	未初三二	未正三五
南河三	入	子初一一	卯初一四	午初一七	午正二〇	酉初二三	酉正二六	戌初二九

星名	出入	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參宿四	出	寅初二一	寅正二四	卯初二七	卯正三〇	辰初三三	辰正三六	巳初三九
參宿七	出	寅初一九	寅初一二	辰正二二	辰正二五	巳初二八	巳正三一	午初三四
五車二	出	酉正一四	丑正三	丑初二五	丑正二八	午初二一	午正三四	未初三七
北河三	出	亥正初〇	卯初二一	卯正二四	辰初二七	辰正三〇	巳初三三	巳正三六
井宿	出	亥初九	寅正初九	辰初九	午初九	午正二九	未初三二	未正三五
南河三	出	子初一一	卯初一四	午初一七	午正二〇	酉初二三	酉正二六	戌初二九

星名	出入	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
參宿四	入	亥初一一	寅正二四	卯初二七	卯正三〇	辰初三三	辰正三六	巳初三九
參宿七	入	亥初一九	寅初一二	辰正二二	辰正二五	巳初二八	巳正三一	午初三四
五車二	入	酉正一四	丑正三	丑初二五	丑正二八	午初二一	午正三四	未初三七
北河三	入	亥正初〇	卯初二一	卯正二四	辰初二七	辰正三〇	巳初三三	巳正三六
井宿	入	亥初九	寅正初九	辰初九	午初九	午正二九	未初三二	未正三五
南河三	入	子初一一	卯初一四	午初一七	午正二〇	酉初二三	酉正二六	戌初二九

星名	時刻分時刻分時刻分時刻分時刻分時刻分	星名	時刻分時刻分時刻分時刻分時刻分時刻分
心宿	辰初一四 午正初七	牛宿	午初五一 酉初初一
尾宿	辰正一九 午正二二	女宿	巳正三一 申初二六
箕宿	巳初二五 未初三一	虛宿	午初二九 酉初三二
斗宿	巳正一〇 未正二二	危宿	午初一一 酉初三一
帝座	卯正一… 未初二四	室宿	午正一七 酉正二九
織女	卯正一三 未正二一	壁宿	未正一一 戌正二一
河鼓	巳初一七 申初二二	奎宿	未初二五 戌初二四
牛宿	午初五一 酉正初一	婁宿	未正三九 亥正一八
織女	卯正一一 未正二一	胃宿	申初一五 亥正二二
河鼓	巳初一七 申初二二	昴宿	申正二三 亥初二四
牛宿	午初五一 酉正初一	畢宿	酉初一一 子正一一
女宿	巳正三一 申正初二	觜宿	酉正一五 子初一四
虛宿	午初二九 酉初一六	參宿	戌初一一 丑初二四
危宿	午正初一 酉初三一	井宿	戌初九 丑正初〇
室宿	午正一七 酉正二九	鬼宿	戌正一五 寅初初一
壁宿	未正一一 戌正二一	柳宿	亥初一九 寅正初二
奎宿	未初二五 戌初二四	星宿	亥正二三 卯初初三
婁宿	未正三九 亥正一八	張宿	子初二七 卯正初四
胃宿	申初一五 亥正二二	翼宿	子正二一 辰初初五
昴宿	申正二三 子初二四	軫宿	丑初一一 辰正初六
畢宿	酉初一一 子正一一	角宿	丑正一五 巳初初七
觜宿	酉正一五 丑初一四	亢宿	寅初一九 巳正初八
參宿	戌初一一 丑初二四	氐宿	寅正二三 午初初九
井宿	戌初九 丑正初〇	房宿	卯初二七 午正初一〇
鬼宿	戌正一五 寅初初一	心宿	卯正二一 未初初一一
柳宿	亥初一九 寅正初二	尾宿	辰初一一 未正初一二
星宿	亥正二三 卯初初三	箕宿	辰正一五 申初初一三
張宿	子初二七 卯正初四	斗宿	巳初一九 申正初一四
翼宿	子正二一 辰初初五	帝座	巳正二三 酉初初一五
軫宿	丑初一一 辰正初六	織女	午初一一 酉正初一六
角宿	丑正一五 巳初初七	河鼓	午正一五 戌初初一七
亢宿	寅初一九 巳正初八	牛宿	未初一九 戌正初一八
氐宿	寅正二三 午初初九	女宿	未正二三 亥初初一九
房宿	卯初二七 午正初一〇	虛宿	申初二七 亥正初二〇
心宿	卯正二一 未初初一一	危宿	申正初一 子初初二一
尾宿	辰初一一 未正初一二	室宿	酉初初五 子正初二二
箕宿	辰正一五 申初初一三	壁宿	酉正一〇 丑初初二三
斗宿	巳初一九 申正初一四	奎宿	戌初一五 丑正初二四
帝座	巳正二三 酉初初一五	婁宿	戌正二〇 寅初初二五
織女	午初一一 酉正初一六	胃宿	亥初二五 寅正初二六
河鼓	午正一五 戌初初一七	昴宿	亥正三〇 卯初初二七
牛宿	未初一九 戌正初一八	畢宿	子初初五 卯正初二八
女宿	未正二三 亥初初一九	觜宿	子正初一 辰初初二九
虛宿	申初二七 亥正初二〇	參宿	丑初初六 辰正初三〇
危宿	申正初一 子初初二一	井宿	丑正初一一 巳初初三一
室宿	酉初初五 子正初二二	鬼宿	寅初初一六 巳正初三二
壁宿	酉正一〇 丑初初二三	柳宿	寅正初二一 午初初三三
奎宿	戌初一五 丑正初二四	星宿	卯初初二六 午正初三四
婁宿	戌正二〇 寅初初二五	張宿	卯正初三一 未初初三五
胃宿	亥初二五 寅正初二六	翼宿	辰初初五 未正初三六
昴宿	亥正三〇 卯初初二七	軫宿	辰正初一〇 申初初三七
畢宿	子初初五 卯正初二八	角宿	巳初初一五 申正初三八
觜宿	子正初一 辰初初二九	亢宿	巳正初二〇 酉初初三九
參宿	丑初初六 辰正初三〇	氐宿	午初初二五 酉正初四〇
井宿	丑正初一一 巳初初三一	房宿	午正初三一 戌初初四一
鬼宿	寅初初一六 巳正初三二	心宿	未初初三六 戌正初四二
柳宿	寅正初二一 午初初三三	尾宿	未正初四一 亥初初四三
星宿	卯初初二六 午正初三四	箕宿	申初初四六 亥正初四四
張宿	卯正初三一 未初初三五	斗宿	申正初五一 子初初四五
翼宿	辰初初五 未正初三六	帝座	酉初初五五 子正初四六
軫宿	辰正初一〇 申初初三七	織女	酉正初六一 丑初初四七
角宿	巳初初一五 申正初三八	河鼓	戌初初六五 丑正初四八
亢宿	巳正初二〇 酉初初三九	牛宿	戌正初七一 寅初初四九
氐宿	午初初二五 酉正初四〇	女宿	亥初初七五 寅正初五〇
房宿	午正初三一 戌初初四一	虛宿	亥正初八一 卯初初五一
心宿	未初初三六 戌正初四二	危宿	子初初八五 卯正初五二
尾宿	未正初四一 亥初初四三	室宿	子正初九一 辰初初五三
箕宿	申初初四六 亥正初四四	壁宿	丑初初九五 辰正初五四
斗宿	申正初五一 子初初四五	奎宿	丑正初一〇 巳初初五五
帝座	酉初初五五 子正初四六	婁宿	寅初初一〇五 巳正初五六
織女	酉正初六一 丑初初四七	胃宿	寅正初一一 午初初五七
河鼓	戌初初六五 丑正初四八	昴宿	卯初初一一六 午正初五八
牛宿	戌正初七一 寅初初四九	畢宿	卯正初一二一 未初初五九
女宿	亥初初七五 寅正初五〇	觜宿	辰初初一二五 未正初六〇
虛宿	亥正初八一 卯初初五一	參宿	辰正初一三〇 申初初六一
危宿	子初初八五 卯正初五二	井宿	巳初初一三五 申正初六二
室宿	子正初九一 辰初初五三	鬼宿	巳正初一四〇 酉初初六三
壁宿	丑初初九五 辰正初五四	柳宿	午初初一四五 酉正初六四
奎宿	丑正初一〇 巳初初五五	星宿	午正初一五一 戌初初六五
婁宿	寅初初一〇五 巳正初五六	張宿	未初初一五六 戌正初六六
胃宿	寅正初一一 午初初五七	翼宿	未正初一六一 亥初初六七
昴宿	卯初初一一六 午正初五八	軫宿	申初初一六六 亥正初六八
畢宿	卯正初一二一 未初初五九	角宿	申正初一七一 子初初六九
觜宿	辰初初一二五 未正初六〇	亢宿	酉初初一七六 子正初七〇
參宿	辰正初一三〇 申初初六一	氐宿	酉正初一八一 丑初初七一
井宿	巳初初一三五 申正初六二	房宿	戌初初一八六 丑正初七二
鬼宿	巳正初一四〇 酉初初六三	心宿	戌正初一九一 寅初初七三
柳宿	午初初一四五 酉正初六四	尾宿	亥初初一九六 寅正初七四
星宿	午正初一五一 戌初初六五	箕宿	亥正初二〇一 卯初初七五
張宿	未初初一五六 戌正初六六	斗宿	子初初二〇六 卯正初七六
翼宿	未正初一六一 亥初初六七	帝座	子正初二一一 辰初初七七
軫宿	申初初一六六 亥正初六八	織女	丑初初二一六 辰正初七八
角宿	申正初一七一 子初初六九	河鼓	丑正初二二一 巳初初七九
亢宿	酉初初一七六 子正初七〇	牛宿	寅初初二二六 巳正初八〇
氐宿	酉正初一八一 丑初初七一	女宿	寅正初二三一 午初初八一
房宿	戌初初一八六 丑正初七二	虛宿	卯初初二三六 午正初八二
心宿	戌正初一九一 寅初初七三	危宿	卯正初二四一 未初初八三
尾宿	亥初初一九六 寅正初七四	室宿	辰初初二四六 未正初八四
箕宿	亥正初二〇一 卯初初七五	壁宿	辰正初二五一 申初初八五
斗宿	子初初二〇六 卯正初七六	奎宿	巳初初二五六 申正初八六
帝座	子正初二一一 辰初初七七	婁宿	巳正初二六一 酉初初八七
織女	丑初初二一六 辰正初七八	胃宿	午初初二六六 酉正初八八
河鼓	丑正初二二一 巳初初七九	昴宿	午正初二七一 戌初初八九
牛宿	寅初初二二六 巳正初八〇	畢宿	未初初二七六 戌正初九〇
女宿	寅正初二三一 午初初八一	觜宿	未正初二八一 亥初初九一
虛宿	卯初初二三六 午正初八二	參宿	申初初二八六 亥正初九二
危宿	卯正初二四一 未初初八三	井宿	申正初二九一 子初初九三
室宿	辰初初二四六 未正初八四	鬼宿	酉初初二九六 子正初九四
壁宿	辰正初二五一 申初初八五	柳宿	酉正初三〇一 丑初初九五
奎宿	巳初初二五六 申正初八六	星宿	戌初初三〇六 丑正初九六
婁宿	巳正初二六一 酉初初八七	張宿	戌正初三一一 寅初初九七
胃宿	午初初二六六 酉正初八八	翼宿	亥初初三一六 寅正初九八
昴宿	午正初二七一 戌初初八九	軫宿	亥正初三二一 卯初初九九
畢宿	未初初二七六 戌正初九〇	角宿	子初初三二六 卯正初一〇〇
觜宿	未正初二八一 亥初初九一	亢宿	子正初三三一 辰初初一〇一
參宿	申初初二八六 亥正初九二	氐宿	丑初初三三六 辰正初一〇二
井宿	申正初二九一 子初初九三	房宿	丑正初三四一 巳初初一〇三
鬼宿	酉初初二九六 子正初九四	心宿	寅初初三四六 巳正初一〇四
柳宿	酉正初三〇一 丑初初九五	尾宿	寅正初三五一 午初初一〇五
星宿	戌初初三〇六 丑正初九六	箕宿	卯初初三五六 午正初一〇六
張宿	戌正初三一一 寅初初九七	斗宿	卯正初三六一 未初初一〇七
翼宿	亥初初三一六 寅正初九八	帝座	辰初初三六六 未正初一〇八
軫宿	亥正初三二一 卯初初九九	織女	辰正初三七一 申初初一〇九
角宿	子初初三二六 卯正初一〇〇	河鼓	巳初初三七六 申正初一一〇
亢宿	子正初三三一 辰初初一〇一	牛宿	巳正初三八一 酉初初一一一
氐宿	丑初初三三六 辰正初一〇二	女宿	午初初三八六 酉正初一一二
房宿	丑正初三四一 巳初初一〇三	虛宿	午正初三九一 戌初初一一三
心宿	寅初初三四六 巳正初一〇四	危宿	未初初三九六 戌正初一一四
尾宿	寅正初三五一 午初初一〇五	室宿	未正初四〇一 亥初初一一五
箕宿	卯初初三五六 午正初一〇六	壁宿	申初初四〇六 亥正初一一六
斗宿	卯正初三六一 未初初一〇七	奎宿	申正初四一一 子初初一一七
帝座	辰初初三六六 未正初一〇八	婁宿	酉初初四一六 子正初一一八
織女	辰正初三七一 申初初一〇九	胃宿	酉正初四二一 丑初初一一九
河鼓	巳初初三七六 申正初一一〇	昴宿	戌初初四二六 丑正初一二〇
牛宿	巳正初三八一 酉初初一一一	畢宿	戌正初四三一 寅初初一二一
女宿	午初初三八六 酉正初一一二	觜宿	亥初初四三六 寅正初一二二
虛宿	午正初三九一 戌初初一一三	參宿	亥正初四四一 卯初初一二三
危宿	未初初三九六 戌正初一一四	井宿	子初初四四六 卯正初一二四
室宿	未正初四〇一 亥初初一一五	鬼宿	子正初四五一 辰初初一二五
壁宿	申初初四〇六 亥正初一一六	柳宿	丑初初四五六 辰正初一二六
奎宿	申正初四一一 子初初一一七	星宿	丑正初四六一 巳初初一二七
婁宿	酉初初四一六 子正初一一八	張宿	寅初初四六六 巳正初一二八
胃宿	酉正初四二一 丑初初一一九	翼宿	寅正初四七一 午初初一二九
昴宿	戌初初四二六 丑正初一二〇	軫宿	卯初初四七六 午正初一三〇
畢宿	戌正初四三一 寅初初一二一	角宿	卯正初四八一 未初初一三一
觜宿	亥初初四三六 寅正初一二二	亢宿	辰初初四八六 未正初一三二
參宿	亥正初四四一 卯初初一二三	氐宿	辰正初四九一 申初初一三三
井宿	子初初四四六 卯正初一二四	房宿	巳初初四九六 申正初一三四
鬼宿	子正初四五一 辰初初一二五	心宿	巳正初五〇一 酉初初一三五
柳宿	丑初初四五六 辰正初一二六	尾宿	午初初五〇六 酉正初一三六
星宿	丑正初四六一 巳初初一二七	箕宿	午正初五一一 戌初初一三七
張宿	寅初初四六六 巳正初一二八	斗宿	未初初五一六 戌正初一三八
翼宿	寅正初四七一 午初初一二九	帝座	未正初五二一 亥初初一三九
軫宿	卯初初四七六 午正初一三〇	織女	申初初五二六 亥正初一四〇
角宿	卯正初四八一 未初初一三一	河鼓	申正初五三一 子初初一四一
亢宿	辰初初四八六 未正初一三二	牛宿	酉初初五三六 子正初一四二
氐宿	辰正初四九一 申初初一三三	女宿	酉正初五四一 丑初初一四三
房宿	巳初初四九六 申正初一三四	虛宿	戌初初五四六 丑正初一四四
心宿	巳正初五〇一 酉初初一三五	危宿	戌正初五五一 寅初初一四五
尾宿	午初初五〇六 酉正初一三六	室宿	亥初初五五六 寅正初一四六
箕宿	午正初五一一 戌初初一三七	壁宿	亥正初五六一 卯初初一四七
斗宿	未初初五一六 戌正初一三八	奎宿	子初初五六六 卯正初一四八
帝座	未正初五二一 亥初初一三九	婁宿	子正初五七一 辰初初一四九
織女	申初初五二六 亥正初一四〇	胃宿	丑初初五七六 辰正初一五〇
河鼓	申正初五三一 子初初一四一	昴宿	丑正初五八一 巳初初一五一
牛宿	酉初初五三六 子正初一四二	畢宿	寅初初五八六 巳正初一五二
女宿	酉正初五四一 丑初初一四三	觜宿	寅正初五九一 午初初一五三
虛宿	戌初初五四六 丑正初一四四	參宿	卯初初五九六 午正初一五四
危宿	戌正初五五一 寅初初一四五	井宿	卯正初六〇一 未初初一五五
室宿	亥初初五五六 寅正初一四六	鬼宿	辰初初六〇六 未正初一五六
壁宿	亥正初五六一 卯初初一四七	柳宿	辰正初六一一 申初初一五七
奎宿	子初初五六六 卯正初一四八	星宿	巳初初六一六 申正初一五八
婁宿	子正初五七一 辰初初一四九	張宿	巳正初六二一 酉初初一五九
胃宿	丑初初五七六 辰正初一五〇	翼宿	午初初六二六 酉正初一六〇
昴宿	丑正初五八一 巳初初一五一	軫宿	午正初六三一 戌初初一六一
畢宿	寅初初五八六 巳正初一五二	角宿	未初初六三六 戌正初一六二
觜宿	寅正初五九一 午初初一五三	亢宿	未正初六四一 亥初初一六三
參宿	卯初初五九六 午正初一五四	氐宿	申初初六四六 亥正初一六四
井宿	卯正初六〇一 未初初一五五	房宿	申正初六五一 子初初一六五
鬼宿	辰初初六〇六 未正初一五六	心宿	酉初初六五六 子正初一六六
柳宿	辰正初六一一 申初初一五七	尾宿	酉正初六六一 丑初初一六七
星宿	巳初初六一六 申正初一五八	箕宿	戌初初六六六 丑正初一六八
張宿	巳正初六二一 酉初初一五九	斗宿	戌正初六七一 寅初初一六九
翼宿	午初初六二六 酉正初一六〇	帝座	亥初初六七六 寅正初一七〇
軫宿	午正初六三一 戌初初一六一	織女	亥正初六八一 卯初初一七一
角宿	未初初六三六 戌正初一六二	河鼓	子初初六八六 卯正初一七二
亢宿	未正初六四一 亥初初一六三	牛宿	子正初六九一 辰初初一七三
氐宿	申初初六四六 亥正初一六四	女宿	丑初初六九六 辰正初一七四
房宿	申正初六五一 子初初一六五	虛宿	丑正初七〇一 巳初初一七五
心宿	酉初初六五六 子正初一六六	危宿	寅初初七〇六 巳正初一七六
尾宿	酉正初六六一 丑初初一六七	室宿	寅正初七一一 午初初一七七
箕宿	戌初初六六六 丑正初一六八	壁宿	卯初初七一六 午正初一七八
斗宿	戌正初六七一 寅初初一六九	奎宿	卯正初七二一 未初初一七九
帝座	亥初初六七六 寅正初一七〇	婁宿	辰初初七二六 未正初一八〇
織女	亥正初六八一 卯初初一七一	胃宿	辰正初七三一 申初初一八一
河鼓	子初初六八六 卯正初一七二	昴宿	巳初初七三六 申正初一八二
牛宿	子正初六九一 辰初初一七三	畢宿	巳正初七四一 酉初初一八三
女宿	丑初初六九六 辰正初一七四	觜宿	午初初七四六 酉正初一八四
虛宿	丑正初七〇一 巳初初一七五	參宿	午正初七五一 戌初初一八五
危宿	寅初初七〇六 巳正初一七六	井宿	未初初七五六 戌正初一八六
室宿	寅正初七一一 午初初一七七	鬼宿	未正初七六一 亥初初一八七
壁宿	卯初初七一六 午正初一七八	柳宿	申初初七六六 亥正初一八八
奎宿	卯正初七二一 未初初一七九	星宿	申正初七七一 子初初一八九
婁宿	辰初初七二六 未正初一八〇	張宿	酉初初七七六 子正初一九〇
胃宿	辰正初七三一 申初初一八一	翼宿	酉正初七八一 丑初初一九一
昴宿	巳初初七三六 申正初一八二	軫宿	戌初初七八六 丑正初一九二
畢宿	巳正初七四一 酉初初一八三	角宿	戌正初七九一 寅初初一九三
觜宿	午初初七四六 酉正初一八四	亢宿	亥初初七九六 寅正初一九四
參宿	午正初七五一 戌初初一八五	氐宿	亥正初八〇一 卯初初一九五
井宿	未初初七五六 戌正初一八六	房宿	子初初八〇六 卯正初一九六
鬼宿	未正初七六一 亥初初一八七	心宿	子正初八一一 辰初初一九七
柳宿	申初初七六六 亥正初一八八	尾宿	丑初初八一六 辰正初一九八
星宿	申正初七七一 子初初一八九	箕宿	丑正初八二一 巳初初一九九
張宿	酉初初七七六 子正初一九〇	斗宿	寅初初八二六 巳正初二〇〇
翼宿	酉正初七八一 丑初初一九一	帝座	寅正初八三一 午初初二〇一
軫宿	戌初初七八六 丑正初一九二	織女	卯初初八三六 午正初二〇二
角宿	戌正初七九一 寅初初一九三	河鼓	卯正初八四一 未初初二〇三
亢宿	亥初初七九六 寅正初一九四	牛宿	辰初初八四六 未正初二〇四
氐宿	亥正初八〇一 卯初初一九五	女宿	辰正初八五一 申初初二〇五
房宿	子初初八〇六 卯正初一九六	虛宿	巳初初八五六 申正初二〇六
心宿	子正初八一一 辰初初一九七	危宿	巳正初八六一 酉初初二〇七
尾宿	丑初初八一六 辰正初一九八	室宿	午初初八六六 酉正初二〇八
箕宿	丑正初八二一 巳初初一九九	壁宿	午正初八七一 戌初初二〇九
斗宿	寅初初八二六 巳正初二〇〇	奎宿	未初初八七六 戌正初二一〇
帝座	寅正初八三一 午初初二〇一	婁宿	未正初八八一 亥初初二一一
織女	卯初初八三六 午正初二〇二	胃宿	申初初八八六 亥正初二一二
河鼓	卯正初八四一 未初初二〇三	昴宿	申正初八九一 子初初二一三
牛宿	辰初初八四六 未正初二〇四	畢宿	酉初初八九六 子正初二一四
女宿	辰正初八五一 申初初二〇五	觜宿	酉正初九〇一 丑初初二一五
虛宿	巳初初八五六 申正初二〇六	參宿	戌初初九〇六 丑正初二一六
危宿	巳正初八六一 酉初初二〇七	井宿	戌正初九一一 寅初初二一七
室宿	午初初八六六 酉正初二〇八	鬼宿	亥初初九一六 寅正初二一八
壁宿	午正初八七一 戌初初二〇九	柳宿	亥正初九二一 卯初初二一九
奎宿	未初初八七六 戌正初二一〇	星宿	子初初九二六 卯正初二二〇
婁宿	未正初八八一 亥初初二一一	張宿	子正初九三一 辰初初二二一
胃宿	申初初八八六 亥正初二一二	翼宿	丑初初九三六 辰正初二二二
昴宿	申正初八九一 子初初二一三	軫宿	丑正初九四一 巳初初二二三
畢宿	酉初初八九六 子正初二一四	角宿	寅初初九四六 巳正初二二四
觜宿	酉正初九〇一 丑初初二一五	亢宿	寅正初九五一 午初初二二五
參宿	戌初初九〇六 丑正初二一六	氐宿	卯初初九五六 午正初二二六
井宿	戌正初九一一 寅初初二一七	房宿	卯正初九六一 未初初二二七
鬼宿	亥初初九一六 寅正初二一八	心宿	辰初初九六六 未正初二二八
柳宿	亥正初九二一 卯初初二一九	尾宿	辰正初九七一 申初初二二九
星宿	子初初九二六 卯正初二二〇	箕宿	巳初初九七六 申正初二三〇
張宿	子正初九三一 辰初初二二一	斗宿	巳正初九八一 酉初初二三一
翼宿	丑初初九三六 辰正初二二二	帝座	午初初九八六 酉正初二三二
軫宿	丑正初九四一 巳初初二二三	織女	午正初九九一 戌初初二三三
角宿	寅初初九四六 巳正初二二四	河鼓	未初初九九六 戌正初二三四
亢宿	寅正初九五一 午初初二二五	牛宿	未正初一〇〇一 亥初初二三五
氐宿	卯初初九五六 午正初二二六	女宿	申初初一〇〇六 亥正初二三六
房宿	卯正初九六一 未初初二二七	虛宿	申正初一〇一一 子初初二三七
心宿	辰初初九六六 未正初二二八	危宿	酉初初一〇一六 子正初二三八
尾宿	辰正初九七一 申初初二二九	室宿	酉正初一〇二一 丑初初二三九
箕宿	巳初初九七六 申正初二三〇	壁宿	戌初初一〇二六 丑正初二四〇
斗宿	巳正初九八一 酉初初二三一	奎宿	戌正初一〇三一 寅初初二四一
帝座	午初初九八六 酉正初二三二	婁宿	亥初初一〇三六 寅正初二四二
織女	午正初九九一 戌初初二三三	胃宿	亥正初一〇四一 卯初初二四三
河鼓	未初初九九六 戌正初二三四	昴宿	子初初一〇四六 卯正初二四四
牛宿	未正初一〇〇一 亥初初二三五	畢宿	子正初一〇五一 辰初初二四五
女宿	申初初一〇〇六 亥正初二三六	觜宿	丑初初一〇五六 辰正初二四六
虛宿	申正初一〇一一 子初初二三七	參宿	丑正初一〇六一 巳初初二四七
危宿	酉初初一〇一六 子正初二三八	井宿	寅初初一〇六六 巳正初二四八
室宿	酉正初一〇二一 丑初初二三九	鬼宿	寅正初一〇七一 午初初二四九
壁宿	戌初初一〇二六 丑正初二四〇	柳宿	卯初初一〇七六 午正初二五〇
奎宿	戌正初一〇三一 寅初初二四一	星宿	卯正初一〇八一 未初初二五一
婁宿	亥初初一〇三六 寅正初二四二	張宿	辰初初一〇八六 未正初二五二
胃宿	亥正初一〇四一 卯初初二四三	翼宿	辰正初一〇九一 申初初二五三
昴宿	子初初一〇四六 卯正初二四四	軫宿	巳初初一〇九六 申正初二五四
畢宿	子正初一〇五一 辰初初二四五	角宿	巳正初一一〇一 酉初初二五五
觜宿	丑初初一〇五六 辰正初二四六	亢宿	午初初一一〇六 酉正初二五六
參宿	丑正初一〇六一 巳初初二四七	氐宿	午正初一一一一 戌初初二五七
井宿	寅初初一〇六六 巳正初二四八	房宿	未初初一一一六 戌正初二五八
鬼宿	寅正初一〇七一 午初初二四九	心宿	未正初一一二一 亥初初二五九
柳宿	卯初初一〇七六 午正初二五〇	尾宿	申初初一一二六 亥正初二六〇
星宿	卯正初一〇八一 未初初二五一	箕宿	申正初一一三一 子初初二六一
張宿	辰初初一〇八六 未正初二五二	斗宿	酉初初一一三六 子正初二六二
翼宿	辰正初一〇九一 申初初二五三	帝座	酉正初一一四一 丑初初二六三
軫宿	巳初初一〇九六 申正初二五四	織女	戌初初一一四六 丑正初二六四
角宿	巳正初一一〇一 酉初初二五五	河鼓	戌正初一一五一 寅初初二六五
亢宿	午初初一一〇六 酉正初二五六	牛宿	亥初初一一五六 寅正初二六六
氐宿	午正初一一一一 戌初初二五七	女宿	亥正初一一六一 卯初初二六七
房宿	未初初一一一六 戌正初二五八	虛宿	子初初一一六六 卯正初二六八
心宿	未正初一一二一 亥初初二五九	危宿	子正初一一七一 辰初初二六九
尾宿	申初初一一二六 亥正初二六〇	室宿	丑初初一一七六 辰正初二七〇
箕宿	申正初一一三一 子初初二六一	壁宿	丑正初一一八一 巳初初二七一
斗宿	酉初初一一三六 子正初二六二	奎宿	寅初初一一八六 巳正初二七二
帝座	酉正初一一四一 丑初初二六三	婁宿	寅正初一一九一 午初初二七三
織女	戌初初一一四六 丑正初二六四	胃宿	卯初初一一九六 午正初二七四
河鼓	戌正初一一五一 寅初初二六五	昴宿	卯正初一二〇一 未初初二七五
牛宿	亥初初一一五六 寅正初二六六	畢宿	辰初初一二〇六 未正初二七六
女宿	亥正初一一六一 卯初初二六七	觜宿	辰正初一二一一 申初初二七七
虛宿	子初初一一六六 卯正初二六八	參宿	巳初初一二一六 申正初二七八
危宿	子正初一一七一 辰初初二六九	井宿	巳正初一二二一 酉初初二七九
室宿	丑初初一一七六 辰正初二七〇	鬼宿	午初初一二二六 酉正初二八〇
壁宿	丑正初一一八一 巳初初二七一	柳宿	午正初一二三一 戌初初二八一
奎宿	寅初初一一八六 巳正初二七二	星宿	未初初一二三六 戌正初二八二
婁宿	寅正初一一九一 午初初二七三	張宿	未正初一二四一 亥初初二八三
胃宿	卯初初一一九六 午正初二七四	翼宿	申初初一二四六 亥正初二八四
昴宿	卯正初一二〇一 未初初二七五	軫宿	申正初一二五一 子初初二八五
畢宿	辰初初一二〇六 未正初二七六	角宿	酉初初一二五六 子正初二八六
觜宿	辰正初一二一一 申初初二七七	亢宿	酉正初一二六一 丑初初二八七
參宿	巳初初一二一六 申正初二七八	氐宿	戌初初一二六六 丑正初二八八
井宿	巳正初一二二一 酉初初二七九	房宿	戌正初一二七一 寅初初二八九
鬼宿	午初初一二二六 酉正初二八〇	心宿	亥初初一二七六 寅正初二九〇
柳宿	午正初一二三一 戌初初二八一	尾宿	亥正初一二八一 卯初初二九一
星宿	未初初一二三六 戌正初二八二	箕宿	子初初一二八六 卯正初二九二
張宿	未正初一二四一 亥初初二八三	斗宿	子正初一二九一 辰初初二九三
翼宿	申初初一二四六 亥正初二八四	帝座	丑初初一二九六 辰正初二九四
軫宿	申正初一二五一 子初初二八五	織女	丑正初一三〇一 巳初初二九五
角宿	酉初初一二五六 子正初二八六	河鼓	寅初初一三〇六 巳正初二九六
亢宿	酉正初一二六一 丑初初二八七	牛宿	寅正初一三一一 午初初二九七
氐宿	戌初初一二六六 丑正初二八八	女宿	卯初初一三一六 午正初二九八
房宿	戌正初一二七一 寅初初二八九	虛宿	卯正初一三二一 未初初二九九
心宿	亥初初一二七六 寅正初二九〇	危宿	辰初初一三二六 未正初三〇〇
尾宿	亥正初一二八一 卯初初二九一	室宿	辰正初一三三一 申初初三〇一
箕宿	子初初一二八六 卯正初二九二	壁宿	巳初初一三三六 申正初三〇二
斗宿	子正初一二九一 辰初初二九三	奎宿	巳正初一三四一 酉初初三〇三
帝座	丑初初一二九六 辰正初二九四	婁宿	午初初一三四六 酉正初三〇四
織女	丑正初一三〇一 巳初初二九五	胃宿	午正初一三五一 戌初初三〇五
河鼓	寅初初一三〇六 巳正初二九六	昴宿	未初初一三五六 戌正初三〇六
牛宿	寅正初一三一一 午初初二九七	畢宿	未正初一三六一 亥初初三〇七
女宿	卯初初一三一六 午正初二九八	觜宿	申初初一三六六 亥正初三〇八
虛宿	卯正初一三二一 未初初二九九	參宿	申正初一三七一 子初初三〇九
危

恒星出沒表下卷

冬至 小寒 中人 出中入

三十一

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
天狼	亥初一五	丑正二八	辰初三七	巳正四三	戌正二一	丑初二四	辰正三七	巳初四〇
鬼宿	亥初二〇	寅正一五	午初一一	巳正三二	亥初九	寅正一八	午初一一	巳正二九
柳宿	亥正二一	寅初一一	午正一九	巳初三一	亥正一一	寅初一二	午正一九	巳初三一
星宿	子初二六	卯初一一	午初一〇	巳初三二	子初一一	卯初一一	午初一〇	巳初三二
張宿	子正三一	卯初二一	午初九	巳初三三	子正二二	卯初二一	午初九	巳初三三
軫宿	丑正二七	辰初二一	午正八	巳正四二	丑初二三	辰初二一	午正八	巳正四二
軒轅	子初一七	卯初二一	午正六	巳正四一	子正二二	卯初二一	午正六	巳正四一
五帝座	子正三一	卯正二一	午正五	巳正四一	子初三三	辰初二一	午正五	巳正四一
翼宿	丑初二三	辰正二一	午初四	巳初四一	丑正二四	辰正二一	午初四	巳初四一
張宿	子正一三	卯正二一	午初三	巳初四一	子初二四	辰初二一	午初三	巳初四一
軫宿	丑正二七	辰正二一	午初二	巳初四一	丑初二四	辰初二一	午初二	巳初四一

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
角宿	丑初一一	辰初二一	午正二二	酉初三一	丑正三七	辰正四〇	午初二九	酉正三三
亢宿	丑正二一	辰正二一	未初一一	酉初二二	寅初一一	巳初一一	未初一一	酉正二三
大角	丑初二一	辰初三一	未正三九	戌初四七	寅正二一	巳正二一	未正三九	戌初四七
氐宿	寅初七	辰正二一	申初二〇	亥初三七	卯初一一	午正二三	申初二〇	亥初三七
房宿	寅正二一	巳初二一	申正二七	子初三三	卯正二一	午初二一	申正二七	子初三三
心宿	卯初五	巳初三一	酉初三七	丑初四三	辰初三一	未初四〇	酉初三七	丑初四三
尾宿	卯正一〇	巳正一八	酉正二一	丑正四一	辰正三一	未正四〇	酉正二一	丑正四一
箕宿	辰初三一	午初一九	戌初四一	寅初四一	辰初三一	午初一九	戌初四一	寅初四一
帝座	辰正三一	午初二六	戌正四一	寅初四一	辰正三一	午初二六	戌正四一	寅初四一
斗宿	辰初六	午正一一	申正二九	卯正四一	辰初六	午正一一	申正二九	卯正四一
牛宿	辰正二一	未初四〇	戌初四一	辰初三一	辰正二一	未初四〇	戌初四一	辰初三一
織女	寅正一一	午正一四	子初三一	辰初三一	寅正一一	午正一四	子初三一	辰初三一
河鼓	辰初三一	未初二一	戌初三七	辰正二一	辰初三一	未初二一	戌初三七	辰正二一
女宿	辰正三一	未正一三	戌初三四	辰正二一	辰正三一	未正一三	戌初三四	辰正二一

名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	巳初二〇	申初二〇	亥正三九	寅正四〇	巳初二〇	申初二〇	亥正三九	寅正四〇
危宿	巳正三七	申初三二	子初二二	卯初一一	巳正三七	申初三二	子初二二	卯初一一
營室	午初一五	酉初二一	丑初一一	辰初一一	午初一五	酉初二一	丑初一一	辰初一一
東壁	午正二一	酉正二一	丑正一一	辰正一一	午正二一	酉正二一	丑正一一	辰正一一
奎宿	未初二一	戌初一一	寅初一一	巳初一一	未初二一	戌初一一	寅初一一	巳初一一
婁宿	未正二一	戌正二一	寅正一一	巳正一一	未正二一	戌正二一	寅正一一	巳正一一
胃宿	申初二一	亥初二一	卯初一一	午初一一	申初二一	亥初二一	卯初一一	午初一一
昴宿	申正二一	亥正二一	卯正一一	午正一一	申正二一	亥正二一	卯正一一	午正一一
畢宿	酉初二一	子初二一	辰初一一	未初一一	酉初二一	子初二一	辰初一一	未初一一
觜觿	酉正二一	子正二一	辰正一一	未正一一	酉正二一	子正二一	辰正一一	未正一一
參宿	戌初二一	丑初二一	巳初一一	申初一一	戌初二一	丑初二一	巳初一一	申初一一
井宿	戌正二一	丑正二一	巳正一一	申正一一	戌正二一	丑正二一	巳正一一	申正一一
鬼宿	亥初二一	寅初二一	午初一一	酉初一一	亥初二一	寅初二一	午初一一	酉初一一
柳宿	亥正二一	寅正二一	午正一一	酉正一一	亥正二一	寅正二一	午正一一	酉正一一
星宿	子初二一	卯初二一	未初一一	戌初一一	子初二一	卯初二一	未初一一	戌初一一
張宿	子正二一	卯正二一	未正一一	戌正一一	子正二一	卯正二一	未正一一	戌正一一
軫宿	丑初二一	辰初二一	申初一一	亥初一一	丑初二一	辰初二一	申初一一	亥初一一
軒轅	丑正二一	辰正二一	申正一一	亥正一一	丑正二一	辰正二一	申正一一	亥正一一
五帝座	寅初二一	巳初二一	酉初一一	子初一一	寅初二一	巳初二一	酉初一一	子初一一
翼宿	寅正二一	巳正二一	酉正一一	子正一一	寅正二一	巳正二一	酉正一一	子正一一
張宿	卯初二一	午初二一	戌初一一	丑初一一	卯初二一	午初二一	戌初一一	丑初一一
軫宿	卯正二一	午正二一	戌正一一	丑正一一	卯正二一	午正二一	戌正一一	丑正一一

星名	壁宿	奎宿	婁宿	胃宿	昴宿	畢宿	參宿	觜宿
時刻分	午初	午初	午初	午正	未初	未正	申初	申正
時刻分	一七	二一	二六	三〇	二一	二八	一一	一五
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	三九	四六	五四	六二	六九	七七	八五	九三
時刻分	子正	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正	辰初
時刻分	一	二	二	三	一	一	二	二
時刻分	一	一	二	一	一	二	一	一
時刻分	巳初	巳正	午初	午正	未初	未正	申初	申正
時刻分	一	二	二	三	一	一	二	二
時刻分	一	一	二	一	一	二	一	一
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	三九	四六	五四	六二	六九	七七	八五	九三
時刻分	子正	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正	辰初
時刻分	一	二	二	三	一	一	二	二
時刻分	一	一	二	一	一	二	一	一

恒星出沒表下卷

冬至 小寒 三十三

星名	參宿	井宿	鬼宿	柳宿	星宿	張宿	翼宿	軫宿
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	一五	二三	二〇	二八	三五	四三	五〇	五八
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	三八	四六	五三	六一	六八	七六	八三	九一
時刻分	申初	申正	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正
時刻分	一	一	二	二	三	三	四	四
時刻分	二	二	一	一	一	一	一	一
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	三	四	五	六	六	七	八	九
時刻分	二	二	一	一	一	一	一	一
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	一五	二三	二〇	二八	三五	四三	五〇	五八
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	三八	四六	五三	六一	六八	七六	八三	九一
時刻分	申初	申正	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正
時刻分	一	一	二	二	三	三	四	四
時刻分	二	二	一	一	一	一	一	一

恒星出沒表下卷

大寒 三十四

星名	角宿	亢宿	大角	氐宿	房宿	貫索	尾宿	心宿
時刻分	子初	子正	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正
時刻分	一五	二三	二〇	二八	三五	四三	五〇	五八
時刻分	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正	未初	未正
時刻分	六二	六九	七七	八四	八一	九九	一〇六	一一三
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	一	二	二	三	三	四	四	五
時刻分	一	一	二	一	一	二	一	一
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	三	四	五	六	六	七	八	九
時刻分	二	二	一	一	一	一	一	一
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	一五	二三	二〇	二八	三五	四三	五〇	五八
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	三八	四六	五三	六一	六八	七六	八三	九一
時刻分	申初	申正	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正
時刻分	一	一	二	二	三	三	四	四
時刻分	二	二	一	一	一	一	一	一

恒星出沒表下卷

大寒 三十四

星名	天狼	鬼宿	柳宿	星宿	張宿	軒轅	翼宿	軫宿
時刻分	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正	丑初	丑正
時刻分	二一	二八	三五	四三	五〇	五八	六五	七三
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	一四	一二	一九	二七	三四	四二	四九	五七
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	三	三	四	四	五	五	六	六
時刻分	二	二	二	二	二	二	二	二
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	四	四	五	六	六	七	八	八
時刻分	二	二	一	一	一	一	一	一
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	一四	二二	二九	三七	四四	五二	五九	六七
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	四七	五五	六二	七〇	七七	八五	九二	一〇〇
時刻分	申初	申正	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正
時刻分	一	一	二	二	三	三	四	四
時刻分	二	二	一	一	一	一	一	一

恒星出沒表下卷

立春 三十四

星名	角宿	亢宿	大角	氐宿	房宿	貫索	尾宿	心宿
時刻分	子初	子正	丑初	丑正	寅初	寅正	卯初	卯正
時刻分	一五	二三	二〇	二八	三五	四三	五〇	五八
時刻分	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正	未初	未正
時刻分	六二	六九	七七	八四	八一	九九	一〇六	一一三
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	一	二	二	三	三	四	四	五
時刻分	一	一	二	一	一	二	一	一
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	三	四	五	六	六	七	八	九
時刻分	二	二	一	一	一	一	一	一
時刻分	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正	子初	子正
時刻分	一五	二三	二〇	二八	三五	四三	五〇	五八
時刻分	卯初	卯正	辰初	辰正	巳初	巳正	午初	午正
時刻分	三八	四六	五三	六一	六八	七六	八三	九一
時刻分	申初	申正	酉初	酉正	戌初	戌正	亥初	亥正
時刻分	一	一	二	二	三	三	四	四
時刻分	二	二	一	一	一	一	一	一

恒星出沒表下卷

立春 三十四

恒星出没表卜卷	大寒	立春	三十五

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
心宿	出	丑正三初	丑三初二	丑五初一	寅初六正	寅二初一	寅四正二	寅六正二
尾宿		寅初六正	寅二初一	寅四正二	寅六正二	寅八初一	卯初三正	卯二初一
箕宿		卯初二正	卯三初二	卯五正二	卯七正二	卯九初一	辰初二正	辰二初一
帝座		丑初一正	丑二初一	丑四初一	丑六初一	丑八正一	寅初二正	寅二初一
斗宿		卯初三正	卯四初二	卯六初二	卯八正二	辰初三正	辰二初二	辰四初二
牛宿		卯正三初	辰初三正	辰二初二	辰四初二	辰六正二	辰八初二	巳初三正
織女		丑正初一	寅初二正	寅四初二	寅六初二	寅八正二	卯初三正	卯二初二
河鼓		卯初四初	卯六初三	卯八正三	辰初四正	辰二初三	辰四初三	辰六正三
女宿		卯正初九	辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	出	辰初一正	辰三初一	辰五初一	辰七正一	辰九初一	午初二正	午二初一
危宿		辰二初一	辰四初二	辰六初二	辰八初二	午初三正	午二初二	午四初二
營室		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
東壁		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
奎宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
婁宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
胃宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
昴宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
畢宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
觜宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
參宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
井宿	出	辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
鬼宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
柳宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
星宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
張宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
翼宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
軫宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
角宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
亢宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
氐宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
房宿	出	辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
心宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
尾宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
箕宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
帝座		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
斗宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
牛宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
織女		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
河鼓		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
女宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	出	辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
危宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
營室		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
東壁		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
奎宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
婁宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
胃宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
昴宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
畢宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
觜宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
參宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
井宿	出	辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
鬼宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
柳宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
星宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
張宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
翼宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
軫宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
角宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
亢宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
氐宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
房宿	出	辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
心宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
尾宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
箕宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
帝座		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
斗宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
牛宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
織女		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
河鼓		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
女宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	出	辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
危宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
營室		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
東壁		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
奎宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
婁宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
胃宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
昴宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
畢宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
觜宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
參宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
井宿	出	辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
鬼宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
柳宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
星宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
張宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
翼宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
軫宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
角宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
亢宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
氐宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二

名	星	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
房宿	出	辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
心宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
尾宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
箕宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
帝座		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
斗宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
牛宿		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
織女		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正二	午初三正	午二初二
河鼓		辰初二正	辰三初二	辰五初二	辰七正二	辰九初二	午初三正	午二初二
女宿		辰正初二	辰二初二	辰四初二	辰六初二	辰八正

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
天狼	酉初二刻	酉初三刻	酉正一刻	酉正二刻	酉正三刻	酉正四刻	戌初一刻	戌初二刻
鬼宿	酉初三刻	酉正一刻	酉正二刻	酉正三刻	酉正四刻	戌初一刻	戌初二刻	戌初三刻
柳宿	酉正一刻	酉正二刻	酉正三刻	酉正四刻	戌初一刻	戌初二刻	戌初三刻	戌正一刻
星宿	酉正二刻	酉正三刻	酉正四刻	戌初一刻	戌初二刻	戌初三刻	戌正一刻	戌正二刻
軒轅	酉正三刻	酉正四刻	戌初一刻	戌初二刻	戌初三刻	戌正一刻	戌正二刻	戌正三刻
張宿	酉正四刻	戌初一刻	戌初二刻	戌初三刻	戌正一刻	戌正二刻	戌正三刻	戌正四刻
翼宿	戌初一刻	戌初二刻	戌初三刻	戌正一刻	戌正二刻	戌正三刻	戌正四刻	亥初一刻
五帝座	戌初二刻	戌初三刻	戌正一刻	戌正二刻	戌正三刻	戌正四刻	亥初一刻	亥初二刻
軫宿	戌初三刻	戌正一刻	戌正二刻	戌正三刻	戌正四刻	亥初一刻	亥初二刻	亥初三刻
角宿	戌正一刻	戌正二刻	戌正三刻	戌正四刻	亥初一刻	亥初二刻	亥初三刻	亥正一刻
亢宿	戌正二刻	戌正三刻	戌正四刻	亥初一刻	亥初二刻	亥初三刻	亥正一刻	亥正二刻
氐宿	戌正三刻	戌正四刻	亥初一刻	亥初二刻	亥初三刻	亥正一刻	亥正二刻	亥正三刻
房宿	戌正四刻	亥初一刻	亥初二刻	亥初三刻	亥正一刻	亥正二刻	亥正三刻	亥正四刻
心宿	亥初一刻	亥初二刻	亥初三刻	亥正一刻	亥正二刻	亥正三刻	亥正四刻	子初一刻
尾宿	亥初二刻	亥初三刻	亥正一刻	亥正二刻	亥正三刻	亥正四刻	子初一刻	子初二刻
箕宿	亥初三刻	亥正一刻	亥正二刻	亥正三刻	亥正四刻	子初一刻	子初二刻	子初三刻
帝座	亥正一刻	亥正二刻	亥正三刻	亥正四刻	子初一刻	子初二刻	子初三刻	子正一刻
斗宿	亥正二刻	亥正三刻	亥正四刻	子初一刻	子初二刻	子初三刻	子正一刻	子正二刻
牛宿	亥正三刻	亥正四刻	子初一刻	子初二刻	子初三刻	子正一刻	子正二刻	子正三刻
織女	亥正四刻	子初一刻	子初二刻	子初三刻	子正一刻	子正二刻	子正三刻	子正四刻
河鼓	子初一刻	子初二刻	子初三刻	子正一刻	子正二刻	子正三刻	子正四刻	丑初一刻
女宿	子初二刻	子初三刻	子正一刻	子正二刻	子正三刻	子正四刻	丑初一刻	丑初二刻

恒星出沒表下卷

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
虛宿	卯初一刻	卯初二刻	卯初三刻	卯正一刻	卯正二刻	卯正三刻	卯正四刻	辰初一刻
危宿	卯初二刻	卯初三刻	卯正一刻	卯正二刻	卯正三刻	卯正四刻	辰初一刻	辰初二刻
北落師門	辰初三刻	辰正一刻	辰正二刻	辰正三刻	辰正四刻	巳初一刻	巳初二刻	巳初三刻
天津一	丑初四刻	巳正一刻	巳正二刻	巳正三刻	巳正四刻	午初一刻	午初二刻	午初三刻
室宿	卯正四刻	午初一刻	午初二刻	午初三刻	午正一刻	午正二刻	午正三刻	午正四刻
土司空	巳初一刻	未初一刻	未初二刻	未初三刻	未正一刻	未正二刻	未正三刻	未正四刻

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
壁宿	辰初三刻	巳初三刻	午初三刻	未初三刻	酉正
奎宿	辰初二刻	巳正一刻	午初一刻	未正一刻	酉初三刻
婁宿	辰正二刻	巳初一刻	午正一刻	申初一刻	戌初三刻
胃宿	巳初三刻	巳正一刻	午初一刻	申正一刻	戌正
昴宿	巳正二刻	午初一刻	午正一刻	申初一刻	戌正三刻
畢宿	午初二刻	午正一刻	未初一刻	酉正一刻	亥初
觜宿	午正二刻	未初一刻	未正一刻	酉初一刻	亥初三刻
參宿	未初二刻	未正一刻	申初一刻	酉正一刻	子初
井宿	未正三刻	申初一刻	申正一刻	戌初一刻	子初三刻
鬼宿	申初三刻	申正一刻	酉初一刻	戌正	丑初
柳宿	申正一刻	酉初一刻	酉正一刻	戌正三刻	丑初三刻
星宿	酉初一刻	酉正一刻	戌初一刻	亥初	寅初
軒轅	酉初一刻	酉正一刻	戌初一刻	亥初三刻	寅初
張宿	酉初三刻	酉正一刻	戌初一刻	亥正	寅初三刻
翼宿	戌初一刻	戌正一刻	亥初一刻	子正	卯初
五帝座	酉正二刻	酉正一刻	戌初一刻	亥正三刻	卯初三刻
軫宿	戌正二刻	戌正一刻	亥初一刻	子正三刻	辰初

星名	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分	時刻分
天狼	申初三刻	酉初三刻	戌初三刻	亥正一刻	丑初一刻
鬼宿	申初二刻	酉正二刻	戌正二刻	亥正三刻	丑初三刻
柳宿	申初三刻	酉正三刻	戌正三刻	子初一刻	寅初一刻
星宿	酉初一刻	酉正二刻	戌正二刻	子初一刻	寅初二刻
軒轅	酉初二刻	酉正二刻	戌正二刻	子初二刻	寅正一刻
張宿	酉初三刻	酉正二刻	戌正二刻	子初二刻	寅正三刻
翼宿	戌初一刻	戌正一刻	亥正一刻	丑初一刻	辰初一刻
五帝座	酉正二刻	酉正二刻	戌正二刻	亥初一刻	辰正一刻
軫宿	戌正二刻	戌正二刻	亥正二刻	丑初二刻	巳初一刻

西洋新法曆書

西洋新法曆書 距緯度表 屬法數 一

明禮部尚書兼翰林院學士兼管欽天監事加俸一級徐光啓

督修

修政曆法通玄教會士 鄧玉函 譯

龍華民

門人 蕭拱宸 受法

董思定

陳于階

黃赤道距度表用法

黃赤二道。各有二極。赤各平分天體。日躔黃道。于春秋二分。則二道之交也。于冬夏二至。則去二道最遠。故名南北至焉。二道相去南北度分。是爲距度。即赤道之緯度。二至之距。二十三度三十一分三十〇秒。二分之日。則無距度。二分以後。日日加多。迄至而極。二至以後。日日加少。迄分而極。曆家計日立差。作距度表。今述其用法一二如左

一。用太陽午正高之經度求極出地之度

如太陽躔大梁初度。午正高六十度。查表得大梁初變之緯一十一度三十〇分四十三秒。因在北六宮。應減。則以緯度減日高。餘四十八度二十九分一十七秒。爲本地之赤道高度。以減象限餘四十一度三十〇分四十三秒。因在北六宮。應減。則以緯度減日高。餘四十八度二十九分一十七秒。爲本地之赤道高度。以減象限餘四十一度三十〇分四十三秒。爲極出地之度。若太陽在南六宮。應加。則以緯度并日高爲赤道度

二。有極出地之度求太陽之經度

如順天府。極出地三十九度五十五分。其餘五十度一十五分爲赤道高。測得午正日軌高三十度。以減

赤道高其餘爲本日太陽之緯度於表中查其緯度
之相當數得某宮度分爲本日太陽之經數見曆指一卷
三以赤道經緯度推五星恒星之經緯度見恒星曆
四以緯度推日月食之分數多寡見交食曆
五以造簡儀日晷等諸圖諸器有本論

黃赤距度表一　二

降婁宮壽星同　緯度及差上下同用　取賢宮鶉尾同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
初初	○ ○ ○ ○ ○		
一	○ ○ ○ ○ ○	四	三十
二	○ ○ ○ 七 五	三	二十
三	○ ○ 一 一 五	三	一十
四	○ ○ 一 五 五	三	初十
五	○ ○ 二 〇 六	三	九分
六	○ ○ 二 四 六	三	八分
七	○ ○ 二 八 六	三	七分
八	○ ○ 三 二 六	三	六分
九	○ ○ 三 六 六	三	五分
十	○ ○ 四 ○ 六	三	四分
十一	○ ○ 四 四 六	三	三分
十二	○ ○ 四 八 六	三	二分
十三	○ ○ 五 二 六	三	一分
十四	○ ○ 五 五 六	三	初分

黃赤距度表一　二

降婁宮壽星同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分
十一	十 一 ○ ○ ○	三	九分
十二	十 一 ○ ○ 五	三	八分
十三	十 一 ○ 一 一	三	七分
十四	十 一 ○ 一 六	三	六分
十五	十 一 ○ 二 二	三	五分
十六	十 一 ○ 二 七	三	四分
十七	十 一 ○ 三 三	三	三分
十八	十 一 ○ 三 八	三	二分
十九	十 一 ○ 四 四	三	一分
二十	十 一 ○ 四 九	三	初分

黃赤距度表一　二

降婁宮壽星同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
一初	○ ○ 二三五六	四	二九初
一	○ ○ 二七五五	四	二八
二	○ ○ 三一五五	四	二七
三	○ ○ 三五五五	四	二六
四	○ ○ 三九五四	四	二五
五	○ ○ 四三五三	四	二四
二初	○ ○ 四七五三	四	二三
一	○ ○ 五一五二	四	二二
二	○ ○ 五五五二	四	二一

黃赤距度表一　二

降婁宮壽星同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
二三	○ ○五九五一	三	二七初
二四	○ ○六三五一	三	二六
二五	○ ○六七五一	三	二五
二六	○ ○七一五一	三	二四
二七	○ ○七五五一	三	二三
二八	○ ○七九五一	三	二二
二九	○ ○八三五一	三	二一
三	○ ○八七五一	三	二十
三初	○ ○九一四九	三	十九
一	○ ○九五四八	三	十八
二	○ ○九九四八	三	十七
三	○一○三四八	三	十六
四	○一○七四九	三	十五
五	○一○三五九	三	十四
六	○一一五五九	三	十三
七	○一一九五九	三	十二
八	○一二三五九	三	十一
九	○一二七五九	三	十
十	○一三一五九	三	九分
十一	○一三五五九	三	八分
十二	○一三九五九	三	七分
十三	○一四三五九	三	六分
十四	○一四七五九	三	五分

黃赤距度表一

降婁宮壽星同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度	差
五初〇	一〇		三〇	〇二二三四六	三五九
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分	十度十分	分十秒
五初〇	一〇一五九三七	二五初〇	三〇	〇二二七四五	三五九 二〇
一〇	一〇一五五一三九	二五九 二〇	四〇	〇二三一四四	三五九 一〇
一五	一〇一四七四〇	二五九 三〇	四初〇	〇二三五四三	三五九 二六初〇
二〇	一〇一四三四一	二五九 四〇	四一〇	〇二三九四二	三五九 五〇
二五	一〇一三九一八	二五九 五〇	四二〇	〇二四三一八	三五九 四〇
三〇	一〇一三四四九	二五九 五〇	四三〇	〇二四七一六	三五九 三〇
三五	一〇一二九七八	二五九 五〇	四四〇	〇二五一一四	三五九 二〇
四〇	一〇一二五一三九	二五九 四〇	四五〇	〇二五五一二	三五九 一〇
四五	一〇一二〇四六〇	二五九 四〇	四五初〇	〇二六〇八	三五九 〇
五〇	一〇一一五七八一	二五九 三〇	五〇	〇二六四六	三五九 二〇
五五	一〇一一一〇九二	二五九 二〇	五五	〇二六八四五	三五九 二〇
六〇	一〇一〇六一〇三	二五九 一〇	六〇	〇二七二二四	三五九 一〇
六初〇	一〇一〇一一一四	二五九 〇	六初〇	〇二七六〇三	三五九 〇
六一〇	一〇〇九六一二五	二五九 一〇	六一〇	〇二七九七二	三五九 一〇
六二〇	一〇〇九一一三六	二五九 一〇	六二〇	〇二八三五一	三五九 一〇
六三〇	一〇〇八六一四七	二五九 一〇	六三〇	〇二八七二〇	三五九 一〇
六四〇	一〇〇八一一五八	二五九 一〇	六四〇	〇二九〇八九	三五九 一〇
六五〇	一〇〇七六一六九	二五九 一〇	六五〇	〇二九四五八	三五九 一〇
六五初〇	一〇〇七一一七九	二五九 一〇	六五初〇	〇二九八二七	三五九 一〇
七〇	一〇〇六六一八九	二五九 一〇	七〇	〇三〇一九六	三五九 一〇
七一〇	一〇〇六一一九八	二五九 〇	七一〇	〇三〇五六五	三五九 〇
七二〇	一〇〇五六二〇七	二五九 一〇	七二〇	〇三〇九三四	三五九 一〇
七三〇	一〇〇五一二一六	二五九 一〇	七三〇	〇三一三〇三	三五九 一〇
七四〇	一〇〇四六二二五	二五九 一〇	七四〇	〇三一七〇二	三五九 一〇
七五〇	一〇〇四一二三四	二五九 一〇	七五〇	〇三二一〇一	三五九 一〇
七五初〇	一〇〇三六二四三	二五九 一〇	七五初〇	〇三二五〇〇	三五九 一〇
八〇	一〇〇三一二五二	二五九 一〇	八〇	〇三二八九九	三五九 一〇
八一〇	一〇〇二六二六一	二五九 一〇	八一〇	〇三三二九八	三五九 一〇
八二〇	一〇〇二一二七〇	二五九 一〇	八二〇	〇三三六九七	三五九 一〇
八三〇	一〇〇一六二七九	二五九 一〇	八三〇	〇三四〇九六	三五九 一〇
八四〇	一〇〇一一二八八	二五九 一〇	八四〇	〇三四四九五	三五九 一〇
八五〇	一〇〇〇六二九七	二五九 一〇	八五〇	〇三四八九四	三五九 一〇
八五初〇	一〇〇〇一三〇六	二五九 一〇	八五初〇	〇三五二九三	三五九 一〇
九〇	九九九六三一五	二五九 一〇	九〇	〇三五六九二	三五九 一〇
九一〇	九九九一三二四	二五九 一〇	九一〇	〇三六〇九一	三五九 一〇
九二〇	九九八六三三三	二五九 一〇	九二〇	〇三六四九〇	三五九 一〇
九三〇	九九八一三四二	二五九 一〇	九三〇	〇三六八八九	三五九 一〇
九四〇	九九七六三五一	二五九 一〇	九四〇	〇三七二八八	三五九 一〇
九五〇	九九七一三六〇	二五九 一〇	九五〇	〇三七六八七	三五九 一〇
九五初〇	九九六六三六九	二五九 一〇	九五初〇	〇三八〇八六	三五九 一〇
十〇	九九六一三七八	二五九 一〇	十〇	〇三八四八五	三五九 一〇
十一〇	九九五六三八七	二五九 一〇	十一〇	〇三八八八四	三五九 一〇
十二〇	九九五一三九六	二五九 一〇	十二〇	〇三九二八三	三五九 一〇
十三〇	九九四六四〇五	二五九 一〇	十三〇	〇三九六八二	三五九 一〇
十四〇	九九四一四一四	二五九 一〇	十四〇	〇四〇〇八一	三五九 一〇
十五〇	九九三六四二三	二五九 一〇	十五〇	〇四〇四八〇	三五九 一〇
十五初〇	九九三一四三二	二五九 一〇	十五初〇	〇四〇八七九	三五九 一〇
十六〇	九九二六四四一	二五九 一〇	十六〇	〇四一二七八	三五九 一〇
十六一〇	九九二一四五〇	二五九 一〇	十六一〇	〇四一六七七	三五九 一〇
十六二〇	九九一六四五九	二五九 一〇	十六二〇	〇四二〇七六	三五九 一〇
十六三〇	九九一一四六八	二五九 一〇	十六三〇	〇四二四七五	三五九 一〇
十六四〇	九九〇六四七七	二五九 一〇	十六四〇	〇四二八七四	三五九 一〇
十六五〇	九九〇一四八六	二五九 一〇	十六五〇	〇四三二七三	三五九 一〇
十六五初〇	九八九六四九五	二五九 一〇	十六五初〇	〇四三六七二	三五九 一〇
十七〇	九八九一五〇四	二五九 一〇	十七〇	〇四四〇七一	三五九 一〇
十七一〇	九八八六五一三	二五九 一〇	十七一〇	〇四四四七〇	三五九 一〇
十七二〇	九八八一五二二	二五九 一〇	十七二〇	〇四四八六九	三五九 一〇
十七三〇	九八七六五三一	二五九 一〇	十七三〇	〇四五二六八	三五九 一〇
十七四〇	九八七一五四〇	二五九 一〇	十七四〇	〇四五六六七	三五九 一〇
十七五〇	九八六六五四九	二五九 一〇	十七五〇	〇四六〇六六	三五九 一〇
十七五初〇	九八六一五五八	二五九 一〇	十七五初〇	〇四六四六五	三五九 一〇
十八〇	九八五六五六七	二五九 一〇	十八〇	〇四六八六四	三五九 一〇
十八一〇	九八五一五七六	二五九 一〇	十八一〇	〇四七二六三	三五九 一〇
十八二〇	九八四六五八五	二五九 一〇	十八二〇	〇四七六六二	三五九 一〇
十八三〇	九八四一五九四	二五九 一〇	十八三〇	〇四八〇六一	三五九 一〇
十八四〇	九八三六六〇三	二五九 一〇	十八四〇	〇四八四六〇	三五九 一〇
十八五〇	九八三一六一二	二五九 一〇	十八五〇	〇四八八五九	三五九 一〇
十八五初〇	九八二六六二一	二五九 一〇	十八五初〇	〇四九二五八	三五九 一〇
十九〇	九八二一六三〇	二五九 一〇	十九〇	〇四九六五七	三五九 一〇
十九一〇	九八一六六三九	二五九 一〇	十九一〇	〇五〇〇五六	三五九 一〇
十九二〇	九八一一六四八	二五九 一〇	十九二〇	〇五〇四五五	三五九 一〇
十九三〇	九八〇六六五七	二五九 一〇	十九三〇	〇五〇八五四	三五九 一〇
十九四〇	九八〇一六六六	二五九 一〇	十九四〇	〇五一二五三	三五九 一〇
十九五〇	九七九六六七五	二五九 一〇	十九五〇	〇五一六五二	三五九 一〇
十九五初〇	九七九一六八四	二五九 一〇	十九五初〇	〇五二〇五一	三五九 一〇
二〇	九七八六六九三	二五九 一〇	二〇	〇五二四五〇	三五九 一〇
二一〇	九七八一七〇二	二五九 一〇	二一〇	〇五二八四九	三五九 一〇
二二〇	九七七六七一一	二五九 一〇	二二〇	〇五三二四八	三五九 一〇
二三〇	九七七一七二〇	二五九 一〇	二三〇	〇五三六四七	三五九 一〇
二四〇	九七六六七二九	二五九 一〇	二四〇	〇五四〇四六	三五九 一〇
二五〇	九七六一七三八	二五九 一〇	二五〇	〇五四四四五	三五九 一〇
二五初〇	九七五六七四七	二五九 一〇	二五初〇	〇五四八四四	三五九 一〇
二六〇	九七五一七五六	二五九 一〇	二六〇	〇五五二四三	三五九 一〇
二六一〇	九七四六七六五	二五九 一〇	二六一〇	〇五五六四二	三五九 一〇
二六二〇	九七四一七七四	二五九 一〇	二六二〇	〇五六〇四一	三五九 一〇
二六三〇	九七三六七八三	二五九 一〇	二六三〇	〇五六四四〇	三五九 一〇
二六四〇	九七三一七九二	二五九 一〇	二六四〇	〇五六八三九	三五九 一〇
二六五〇	九七二六七九九	二五九 一〇	二六五〇	〇五七二三八	三五九 一〇
二六五初〇	九七二一八〇八	二五九 一〇	二六五初〇	〇五七六三七	三五九 一〇
二七〇	九七一六八一七	二五九 一〇	二七〇	〇五八〇三六	三五九 一〇
二七一〇	九七一一八二六	二五九 一〇	二七一〇	〇五八四三五	三五九 一〇
二七二〇	九七〇六八三五	二五九 一〇	二七二〇	〇五八八三四	三五九 一〇
二七三〇	九七〇一八四四	二五九 一〇	二七三〇	〇五九二三三	三五九 一〇
二七四〇	九六九六八五三	二五九 一〇	二七四〇	〇五九六三二	三五九 一〇
二七五〇	九六九一八六二	二五九 一〇	二七五〇	〇六〇〇三一	三五九 一〇
二七五初〇	九六八六八七一	二五九 一〇	二七五初〇	〇六〇四三〇	三五九 一〇
二八〇	九六八一八八〇	二五九 一〇	二八〇	〇六〇八二九	三五九 一〇
二八一〇	九六七六八八九	二五九 一〇	二八一〇	〇六一二二八	三五九 一〇
二八二〇	九六七一八九八	二五九 一〇	二八二〇	〇六一六二七	三五九 一〇
二八三〇	九六六六九〇七	二五九 一〇	二八三〇	〇六二〇二六	三五九 一〇
二八四〇	九六六一九一六	二五九 一〇	二八四〇	〇六二四二五	三五九 一〇
二八五〇	九六五六九二五	二五九 一〇	二八五〇	〇六二八二四	三五九 一〇
二八五初〇	九六五一九三四	二五九 一〇	二八五初〇	〇六三二二三	三五九 一〇
二九〇	九六四六九四三	二五九 一〇	二九〇	〇六三六二二	三五九 一〇
二九一〇	九六四一九五二	二五九 一〇	二九一〇	〇六四〇二一	三五九 一〇
二九二〇	九六三六九六一	二五九 一〇	二九二〇	〇六四四二〇	三五九 一〇
二九三〇	九六三一九七〇	二五九 一〇	二九三〇	〇六四八一九	三五九 一〇
二九四〇	九六二六九七九	二五九 一〇	二九四〇	〇六五二一八	三五九 一〇
二九五〇	九六二一九八八	二五九 一〇	二九五〇	〇六五六一七	三五九 一〇
二九五初〇	九六一六九九七	二五九 一〇	二九五初〇	〇六六〇一六	三五九 一〇
三〇	九六一一九九六	二五九 一〇	三〇	〇六六四一五	三五九 一〇

黃赤距度表一

降婁宮壽星同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度	差
六初〇	〇二二三二八	三五九	三〇	〇二二三四六	三五九
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分	十度十分	分十秒
六初〇	〇二二七二六	三五九 二〇	三〇	〇二二七四五	三五九 二〇
一〇	〇二三一二四	三五九 一〇	四〇	〇二三一四四	三五九 一〇
二〇	〇二三五二二	三五九 二六初〇	四初〇	〇二三五四三	三五九 二六初〇
三〇	〇二三九二〇	三五九 五〇	四一〇	〇二三九四二	三五九 五〇
四〇	〇二四三一八	三五九 四〇	四二〇	〇二四三四一	三五九 四〇
五〇	〇二四七一六	三五九 三〇	四三〇	〇二四七一六	三五九 三〇
七初〇	〇二五一一四	三五九 二〇	四四〇	〇二五一一三九	三五九 二〇
一〇	〇二五五一二	三五九 一〇	四五〇	〇二五五一二	三五九 一〇
二〇	〇二六〇八	三五九 〇	四五初〇	〇二六〇八	三五九 〇
四〇	〇二六四六	三五九 二〇	五〇	〇二六四六	三五九 二〇
五〇	〇二六八四五	三五九 二〇	五五	〇二六八四五	三五九 二〇
六〇	〇二七二二四	三五九 一〇	六〇	〇二七二二四	三五九 一〇
六初〇	〇二七六〇三	三五九 〇	六一〇	〇二七六〇三	三五九 〇
六一〇	〇二七九七二	三五九 一〇	六二〇	〇二七九七二	三五九 一〇
六二〇	〇二八三五一	三五九 一〇	六三〇	〇二八三五一	三五九 一〇
六三〇	〇二八七二〇	三五九 一〇	六四〇	〇二八七二〇	三五九 一〇
六四〇	〇二九〇八九	三五九 一〇	六五〇	〇二九〇八九	三五九 一〇
六五〇	〇二九四五八	三五九 一〇	六五初〇	〇二九四五八	三五九 一〇
六五初〇	〇二九八二七	三五九 一〇	七〇	〇二九八二七	三五九 一〇
七〇	〇三〇一九六	三五九 一〇	七一〇	〇三〇一九六	三五九 一〇
七一〇	〇三〇五六五	三五九 〇	七二〇	〇三〇五六五	三五九 〇
七二〇	〇三〇九三四	三五九 一〇	七三〇	〇三〇九三四	三五九 一〇
七三〇	〇三一三〇三	三五九 一〇	七四〇	〇三一三〇三	三五九 一〇
七四〇	〇三一七〇二	三五九 一〇	七五〇	〇三一七〇二	三五九 一〇
七五〇	〇三二一〇一	三五九 一〇	八〇	〇三二一〇一	三五九 一〇
七五初〇	〇三二五〇〇	三五九 一〇	八一〇	〇三二五〇〇	三五九 一〇
八〇	〇三二八九九	三五九 一〇	八二〇	〇三二八九九	三五九 一〇
八一〇	〇三三二九八	三五九 一〇	八三〇	〇三三二九八	三五九 一〇
八二〇	〇三三六九七	三五九 一〇	八四〇	〇三三六九七	三五九 一〇
八三〇	〇三四〇九六	三五九 一〇	八五〇	〇三四〇九六	三五九 一〇
八四〇	〇三四四九五	三五九 一〇	八五初〇	〇三四四九五	三五九 一〇
八五〇	〇三四八九四	三五九 一〇	九〇	〇三四八九四	三五九 一〇
八五初〇	〇三五二九三	三五九 一〇	九一〇	〇三五二九三	三五九 一〇
九〇	〇三五六九二	三五九 一〇	九二〇	〇三五六九二	三五九 一〇
九一〇	〇三六〇九一	三五九 一〇	九三〇	〇三六〇九一	三五九 一〇
九二〇	〇三六四九〇	三五九 一〇	九四〇	〇三六四九〇	三五九 一〇
九三〇	〇三六八八九	三五九 一〇	九五〇	〇三六八八九	三五九 一〇
九四〇	〇三七二八八	三五九 一〇	九五初〇	〇三七二八八	三五九 一〇
九五〇	〇三七六八七	三五九 一〇	十〇	〇三七六八七	三五九 一〇
九五初〇	〇三八〇八六	三五九 一〇	十一〇	〇三八〇八六	三五九 一〇
十〇	〇三八四八五	三五九 一〇	十二〇	〇三八四八五	三五九 一〇
十一〇	〇三八八八四	三五九 一〇	十三〇	〇三八八八四	三五九 一〇
十二〇	〇三九二八三	三五九 一〇	十四〇	〇三九二八三	三五九 一〇
十三〇	〇三九六八二	三五九 一〇	十五〇	〇三九六八二	三五九 一〇
十四〇	〇四〇〇八一	三五九 一〇	十五初〇	〇四〇〇八一	三五九 一〇
十五〇	〇四〇四八〇	三五九 一〇	十六〇	〇四〇四八〇	三五九 一〇
十五初〇	〇四〇八七九	三五九 一〇	十六一〇	〇四〇八七九	三五九 一〇
十六〇	〇四一二七八	三五九 一〇	十六二〇	〇四一二七八	三五九 一〇
十六一〇	〇四一六七七	三五九 一〇	十六三〇	〇四一六七七	三五九 一〇
十六二〇	〇四二〇七六	三五九 一〇	十六四〇	〇四二〇七六	三五九 一〇
十六三〇	〇四二四七五	三五九 一〇	十六五〇	〇四二四七五	三五九 一〇
十六四〇	〇四二八七四	三五九 一〇	十六五初〇	〇四二八七四	三五九 一〇
十六五〇	〇四三二七三	三五九 一〇	十七〇	〇四三二七三	三五九 一〇
十六五初〇	〇四三六七二	三五九 一〇	十七一〇	〇四三六七二	三五九 一〇
十七〇	〇四四〇七一	三五九 一〇	十七二〇	〇四四〇七一	三五九 一〇
十七一〇	〇四四四七〇	三五九 一〇	十七三〇	〇四四四七〇	三五九 一〇
十七二〇	〇四四八六九	三五九 一〇	十七四〇	〇四四八六九	三五九 一〇
十七三〇	〇四五二六八	三五九 一〇	十七五〇	〇四五二六八	三五九 一〇
十七四〇	〇四五六六七	三五九 一〇	十七五初〇	〇四五六六七	三五九 一〇
十七五〇	〇四六〇六六	三五九 一〇	十八〇	〇四六〇六六	三五九 一〇
十七五初〇	〇四六四六五	三五九 一〇	十八一〇	〇四六四六五	三五九 一〇
十八〇	〇四六八六四	三五九 一〇	十八二〇	〇四六八六四	三五九 一〇
十八一〇	〇四七二六三	三五九 一〇	十八三〇	〇四七二六三	三五九 一〇
十八二〇	〇四七六六二	三五九 一〇	十八四〇	〇四七六六二	三五九 一〇
十八三〇	〇四八〇六一	三五九 一〇	十八五〇	〇四八〇六一	三五九 一〇
十八四〇	〇四八四六〇	三五九 一〇	十八五初〇	〇四八四六〇	三五九 一〇
十八五〇	〇四八八五九	三五九 一〇	十九〇	〇四八八五九	三五九 一〇
十八五初〇	〇四九二五八	三五九 一〇	十九一〇	〇四九二五八	三五九 一〇
十九〇	〇四九六五七	三五九 一〇	十九二〇	〇四九六五七	三五九 一〇
十九一〇	〇五〇〇五六	三五九 一〇	十九三〇	〇五〇〇五六	三五九 一〇
十九二〇	〇五〇四五五	三五九 一〇	十九四〇	〇五〇四五五	三五九 一〇
十九三〇	〇五〇八五四	三五九 一〇	十九五〇	〇五〇八五四	三五九 一〇
十九四〇	〇五一二五三	三五九 一〇	十九五初〇	〇五一二五三	三五九 一〇
十九五〇	〇五一六五二	三五九 一〇	二〇	〇五一六五二	三五九 一〇
十九五初〇	〇五二〇五一	三五九 一〇	二一〇	〇五二〇五一	三五九 一〇
二〇	〇五二四五〇	三五九 一〇	二二〇	〇五二四五〇	三五九 一〇
二一〇	〇五二八四九	三五九 一〇	二三〇	〇五二八四九	三五九 一〇
二二〇	〇五三二四八	三五九 一〇	二四〇	〇五三二四八	三五九 一〇
二三〇	〇五三六四七	三五九 一〇	二五〇	〇五三六四七	三五九 一〇
二四〇	〇五四〇四六	三五九 一〇	二五初〇	〇五四〇四六	三五九 一〇
二五〇	〇五四四四五	三五九 一〇	二六〇	〇五四四四五	三五九 一〇
二五初〇	〇五四八四四	三五九 一〇	二六一〇	〇五四八四四	三五九 一〇
二六〇	〇五五二四三	三五九 一〇	二六二〇	〇五五二四三	三五九 一〇
二六一〇	〇五五六四二	三五九 一〇	二六三〇	〇五五六四二	三五九 一〇
二六二〇	〇五六〇四一	三五九 一〇	二六四〇	〇五六〇四一	三五九 一〇
二六三〇	〇五六四四〇	三五九 一〇	二六五〇	〇五六四四〇	三五九 一〇
二六四〇	〇五六八三九	三五九 一〇	二六五初〇	〇五六八三九	三五九 一〇
二六五〇	〇五七二三八	三五九 一〇	二七〇	〇五七二三八	三五九 一〇
二六五初〇	〇五七六三七	三五九 一〇	二七一〇	〇五七六三七	三五九 一〇
二七〇	〇五八〇三六	三五九 一〇	二七二〇	〇五八〇三六	三五九 一〇
二七一〇	〇五八四三五	三五九 一〇	二七三〇	〇五八四三五	三五九 一〇
二七二〇	〇五八八三四	三五九 一〇	二七四〇	〇五八八三四	三五九 一〇
二七三〇	〇五九二三三	三五九 一〇	二七五〇	〇五九二三三	三五九 一〇
二七四〇	〇五九六三二	三五九 一〇	二七五初〇	〇五九六三二	三五九 一〇
二七五〇	〇六〇〇三一	三五九 一〇	二八〇	〇六〇〇三一	三五九 一〇
二七五初〇	〇六〇四三〇	三五九 一〇	二八一〇	〇六〇四三〇	三五九 一〇
二八〇	〇六〇八二九	三五九 一〇	二八二〇	〇六〇八二九	三五九 一〇
二八一〇	〇六一二二八	三五九 一〇	二八三〇	〇六一二二八	三五九 一〇
二八二〇	〇六一六二七	三五九 一〇	二八四〇	〇六一六二七	三五九 一〇
二八三〇	〇六二〇二六	三五九 一〇	二八五〇	〇六二〇二六	三五九 一〇
二八四〇	〇六二四二五	三五九 一〇	二八五初〇	〇六二四二五	三五九 一〇
二八五〇	〇六二八二四	三五九 一〇	二九〇	〇六二八二四	三五九 一〇
二八五初〇	〇六三二二三	三五九 一〇	二九一〇	〇六三二二三	三五九 一〇
二九〇	〇六三六二二	三五九 一〇	二九二〇	〇六三六二二	三五九 一〇
二九一〇	〇六四〇二一	三五九 一〇	二九三〇	〇六四〇二一	三五九 一〇
二九二〇	〇六四四二〇	三五九 一〇	二九四〇	〇六四四二〇	三五九 一〇
二九三〇	〇六四八一九	三五九 一〇	二九五〇	〇六四八一九	三五九 一〇
二九四〇	〇六五二一八	三五九 一〇	二九五初〇	〇六五二一八	三五九 一〇
二九五〇	〇六五六一七	三五九 一〇	三〇	〇六五六一七	三五九 一〇
二九五初〇	〇六六〇一六	三五九 一〇	三一〇	〇六六〇一六	三五九 一〇
三〇	〇六六四一五	三五九 一〇	三二〇	〇六六四一五	三五九 一〇

黃赤距度表一

降婁宦壽星同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度	差
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分	十度十分十秒	分十秒
一十初〇	〇三五八二八	三五六 二十初〇	一一初〇	〇四二二〇四	三五六 一九初〇
一〇	〇四〇二四〇	三五六 二四	一一	〇四二六〇〇	三五六 二〇
二〇	〇四〇六二〇	三五六 二〇	一二	〇四二九五六	三五六 二一
三〇	〇四一〇〇一	三五六 一六	一三	〇四三三五二	三五六 二二
四〇	〇四一三五七	三五六 一二	一四	〇四三七四七	三五六 二三
五〇	〇四一七五二	三五六 八	一五	〇四四一四二	三五六 二四
二十初〇	〇四二一四七	三五六 四	一六	〇四四五三七	三五六 二五
一〇	〇四二五〇三	三五六 〇	一七	〇四四九三二	三五六 二六
二〇	〇四二八五八	三五五 五六	一八	〇四五三二七	三五六 二七
三〇	〇四三二五三	三五五 五二	一九	〇四五七二二	三五六 二八
四〇	〇四三六四八	三五五 四八	二〇	〇四六一一七	三五六 二九
五〇	〇四四〇四三	三五五 四四	二一	〇四六五〇二	三五六 三〇
三十初〇	〇四四三九八	三五五 四〇	二二	〇四六八四七	三五六 三一
一〇	〇四四七九三	三五五 三六	二三	〇四七二九二	三五六 三二
二〇	〇四五一八八	三五五 三二	二四	〇四七六七七	三五六 三三
三〇	〇四五五八三	三五五 二八	二五	〇四八〇六二	三五六 三四
四〇	〇四五九七八	三五五 二四	二六	〇四八四四七	三五六 三五
五〇	〇四六三七三	三五五 二〇	二七	〇四八八三二	三五六 三六
四十初〇	〇四六七六八	三五五 一六	二八	〇四九二一七	三五六 三七
一〇	〇四七一六三	三五五 一二	二九	〇四九六〇二	三五六 三八
二〇	〇四七五五八	三五五 八	三〇	〇五〇〇四七	三五六 三九
三〇	〇四七九五三	三五五 四	三一	〇五〇四三二	三五六 四〇
四〇	〇四八三四八	三五四 五六	三二	〇五〇八一七	三五六 四一
五〇	〇四八七四三	三五四 五二	三三	〇五一二〇二	三五六 四二
五十初〇	〇四九一三八	三五四 四八	三四	〇五一五四七	三五六 四三
一〇	〇四九五三三	三五四 四四	三五	〇五一九三二	三五六 四四
二〇	〇四九九二八	三五四 四〇	三六	〇五二三一七	三五六 四五
三〇	〇五〇三二三	三五四 三六	三七	〇五二七〇二	三五六 四六
四〇	〇五〇七一八	三五四 三二	三八	〇五三〇四七	三五六 四七
五〇	〇五一一一三	三五四 二八	三九	〇五三四三二	三五六 四八
六十初〇	〇五一五〇八	三五四 二四	四〇	〇五三八一七	三五六 四九
一〇	〇五一九〇三	三五四 二〇	四一	〇五四一九二	三五六 五〇
二〇	〇五二二五八	三五四 一六	四二	〇五四五六七	三五六 五一
三〇	〇五二六五三	三五四 一二	四三	〇五四九四二	三五六 五二
四〇	〇五三〇四八	三五四 八	四四	〇五五二一七	三五六 五三
五〇	〇五三四四三	三五四 四	四五	〇五五五九二	三五六 五四
七十初〇	〇五三八三八	三五三 五六	四六	〇五五九六七	三五六 五五
一〇	〇五四二三三	三五三 五二	四七	〇五六三四二	三五六 五六
二〇	〇五四六二八	三五三 四八	四八	〇五六七一七	三五六 五七
三〇	〇五五〇一三	三五三 四四	四九	〇五七〇〇二	三五六 五八
四〇	〇五五三五八	三五三 四〇	五〇	〇五七四四七	三五六 五九
五〇	〇五五七五三	三五三 三六	五一	〇五七八二二	三五七 〇〇
八十初〇	〇五六一四八	三五三 三二	五二	〇五八一九七	三五七 〇一
一〇	〇五六五四三	三五三 二八	五三	〇五八五七二	三五七 〇二
二〇	〇五六九三八	三五三 二四	五四	〇五八九四七	三五七 〇三
三〇	〇五七三三三	三五三 二〇	五五	〇五九二二二	三五七 〇四
四〇	〇五七七二八	三五三 一六	五六	〇五九五九七	三五七 〇五
五〇	〇五八一二三	三五三 一二	五七	〇五九九七二	三五七 〇六
九十初〇	〇五八五〇八	三五三 八	五八	〇六〇三四七	三五七 〇七
一〇	〇五八九〇三	三五三 四	五九	〇六〇七二二	三五七 〇八
二〇	〇五九二五八	三五二 五六	六〇	〇六一〇九七	三五七 〇九
三〇	〇五九六五三	三五二 五二	六一	〇六一四七二	三五七 一〇
四〇	〇六〇〇四八	三五二 四八	六二	〇六一八四七	三五七 一一
五〇	〇六〇四四三	三五二 四四	六三	〇六二二二二	三五七 一二
十初〇	〇六〇八三八	三五二 四〇	六四	〇六二五九七	三五七 一三
一〇	〇六一二三三	三五二 三六	六五	〇六二九七二	三五七 一四
二〇	〇六一六二八	三五二 三二	六六	〇六三三四七	三五七 一五
三〇	〇六二〇一三	三五二 二八	六七	〇六三七二二	三五七 一六
四〇	〇六二三五八	三五二 二四	六八	〇六四〇九七	三五七 一七
五〇	〇六二七五三	三五二 二〇	六九	〇六四四七二	三五七 一八
十一初〇	〇六三一四八	三五二 一六	七〇	〇六四八四七	三五七 一九
一〇	〇六三五四三	三五二 一二	七一	〇六五二二二	三五七 二〇
二〇	〇六三九三八	三五二 八	七二	〇六五五九七	三五七 二一
三〇	〇六四三三三	三五二 四	七三	〇六五九七二	三五七 二二
四〇	〇六四七二八	三五一 五六	七四	〇六六三四七	三五七 二三
五〇	〇六五一二三	三五一 五二	七五	〇六六七二二	三五七 二四
十二初〇	〇六五五〇八	三五一 四八	七六	〇六七〇九七	三五七 二五
一〇	〇六五九〇三	三五一 四四	七七	〇六七四七二	三五七 二六
二〇	〇六六二五八	三五一 四〇	七八	〇六七八四七	三五七 二七
三〇	〇六六六五三	三五一 三六	七九	〇六八二二二	三五七 二八
四〇	〇六七〇四八	三五一 三二	八〇	〇六八五九七	三五七 二九
五〇	〇六七四四三	三五一 二八	八一	〇六八九七二	三五七 三〇
十三初〇	〇六七八三八	三五一 二四	八二	〇六九三四七	三五七 三一
一〇	〇六八二三三	三五一 二〇	八三	〇六九七二二	三五七 三二
二〇	〇六八六二八	三五一 一六	八四	〇七〇〇九七	三五七 三三
三〇	〇六九〇一三	三五一 一二	八五	〇七〇四七二	三五七 三四
四〇	〇六九三五八	三五一 八	八六	〇七〇八四七	三五七 三五
五〇	〇六九七五三	三五一 四	八七	〇七一二二二	三五七 三六
十四初〇	〇七〇一四八	三五〇 五六	八八	〇七一五九七	三五七 三七
一〇	〇七〇五四三	三五〇 五二	八九	〇七一九七二	三五七 三八
二〇	〇七〇九三八	三五〇 四八	九〇	〇七二三四七	三五七 三九
三〇	〇七一三三三	三五〇 四四	九一	〇七二七二二	三五七 四〇
四〇	〇七一七二八	三五〇 四〇	九二	〇七三〇九七	三五七 四一
五〇	〇七二一二三	三五〇 三六	九三	〇七三四七二	三五七 四二
十五初〇	〇七二五〇八	三五〇 三二	九四	〇七三八四七	三五七 四三
一〇	〇七二九〇三	三五〇 二八	九五	〇七四二二二	三五七 四四
二〇	〇七三二五八	三五〇 二四	九六	〇七四五九七	三五七 四五
三〇	〇七三六五三	三五〇 二〇	九七	〇七四九七二	三五七 四六
四〇	〇七四〇四八	三五〇 一六	九八	〇七五三四七	三五七 四七
五〇	〇七四四四三	三五〇 一二	九九	〇七五七二二	三五七 四八
十六初〇	〇七四八三八	三五〇 八	一〇〇	〇七六〇九七	三五七 四九
一〇	〇七五二三三	三五〇 四			
二〇	〇七五六二八	三四九 五六			
三〇	〇七六〇一三	三四九 五二			
四〇	〇七六三五八	三四九 四八			
五〇	〇七六七五三	三四九 四四			
十七初〇	〇七七一四八	三四九 四〇			
一〇	〇七七五四三	三四九 三六			
二〇	〇七七九三八	三四九 三二			
三〇	〇七八三三三	三四九 二八			
四〇	〇七八七二八	三四九 二四			
五〇	〇七九一二三	三四九 二〇			
十八初〇	〇七九五〇八	三四九 一六			
一〇	〇七九九〇三	三四九 一二			
二〇	〇八〇二五八	三四九 八			
三〇	〇八〇六五三	三四九 四			
四〇	〇八一〇四八	三四八 五六			
五〇	〇八一四四三	三四八 五二			
十九初〇	〇八一八三八	三四八 四八			
一〇	〇八二二三三	三四八 四四			
二〇	〇八二六二八	三四八 四〇			
三〇	〇八三〇一三	三四八 三六			
四〇	〇八三三五八	三四八 三二			
五〇	〇八三七五三	三四八 二八			
二十初〇	〇八四一四八	三四八 二四			
一〇	〇八四五四三	三四八 二〇			
二〇	〇八四九三八	三四八 一六			
三〇	〇八五三三三	三四八 一二			
四〇	〇八五七二八	三四八 八			
五〇	〇八六一二三	三四八 四			
二十一初〇	〇八六五〇八	三四七 五六			
一〇	〇八六九〇三	三四七 五二			
二〇	〇八七二五八	三四七 四八			
三〇	〇八七六五三	三四七 四四			
四〇	〇八八〇四八	三四七 四〇			
五〇	〇八八四四三	三四七 三六			
二十二初〇	〇八八八三八	三四七 三二			
一〇	〇八九二三三	三四七 二八			
二〇	〇八九六二八	三四七 二四			
三〇	〇九〇〇一三	三四七 二〇			
四〇	〇九〇三五八	三四七 一六			
五〇	〇九〇七五三	三四七 一二			
二十三初〇	〇九一一四八	三四七 八			
一〇	〇九一五四三	三四七 四			
二〇	〇九一九三八	三四六 五六			
三〇	〇九二三三三	三四六 五二			
四〇	〇九二七二八	三四六 四八			
五〇	〇九三一二三	三四六 四四			
二十四初〇	〇九三五〇八	三四六 四〇			
一〇	〇九三九〇三	三四六 三六			
二〇	〇九四二五八	三四六 三二			
三〇	〇九四六五三	三四六 二八			
四〇	〇九五〇四八	三四六 二四			
五〇	〇九五四四三	三四六 二〇			
二十五初〇	〇九五八三八	三四六 一六			
一〇	〇九六二三三	三四六 一二			
二〇	〇九六六二八	三四六 八			
三〇	〇九七〇一三	三四六 四			
四〇	〇九七三五八	三四五 五六			
五〇	〇九七七五三	三四五 五二			
二十六初〇	〇九八一四八	三四五 四八			
一〇	〇九八五四三	三四五 四四			
二〇	〇九八九三八	三四五 四〇			
三〇	〇九九三三三	三四五 三六			
四〇	〇九九七二八	三四五 三二			
五〇	一〇〇一二三	三四五 二八			
二十七初〇	一〇〇五〇八	三四五 二四			
一〇	一〇〇九〇三	三四五 二〇			
二〇	一〇一二五八	三四五 一六			
三〇	一〇一六五三	三四五 一二			
四〇	一〇二〇四八	三四五 八			
五〇	一〇二四四三	三四五 四			
二十八初〇	一〇二八三八	三四四 五六			
一〇	一〇三二三三	三四四 五二			
二〇	一〇三六二八	三四四 四八			
三〇	一〇四〇一三	三四四 四四			
四〇	一〇四三五八	三四四 四〇			
五〇	一〇四七五三	三四四 三六			
二十九初〇	一〇五一四八	三四四 三二			
一〇	一〇五五四三	三四四 二八			
二〇	一〇五九三八	三四四 二四			
三〇	一〇六三三三	三四四 二〇			
四〇	一〇六七二八	三四四 一六			
五〇	一〇七一二三	三四四 一二			
三十初〇	一〇七五〇八	三四四 八			
一〇	一〇七九〇三	三四四 四			
二〇	一〇八二五八	三四三 五六			
三〇	一〇八六五三	三四三 五二			
四〇	一〇九〇四八	三四三 四八			
五〇	一〇九四四三	三四三 四四			
三十一初〇	一〇九八三八	三四三 四〇			
一〇	一一〇二三三	三四三 三六			
二〇	一一〇六二八	三四三 三二			
三〇	一一一〇一三	三四三 二八			
四〇	一一一三五八	三四三 二四			
五〇	一一一七五三	三四三 二〇			
三十二初〇	一一二一四八	三四三 一六			
一〇	一一二五四三	三四三 一二			
二〇	一一二九三八	三四三 八			
三〇	一一三三三三	三四三 四			
四〇	一一三七二八	三四二 五六			
五〇	一一四一二三	三四二 五二			
三十三初〇	一一四五〇八	三四二 四八			
一〇	一一四九〇三	三四二 四四			
二〇	一一五二五八	三四二 四〇			
三〇	一一五六五三	三四二 三六			
四〇	一一六〇四八	三四二 三二			
五〇	一一六四四三	三四二 二八			
三十四初〇	一一六八三八	三四二 二四			
一〇	一一七二三三	三四二 二〇			
二〇	一一七六二八	三四二 一六			
三〇	一一八〇一三	三四二 一二			
四〇	一一八三五八	三四二 八			
五〇	一一八七五三	三四二 四			
三十五初〇	一一九一四八	三四一 五六			
一〇	一一九五四三	三四一 五二			
二〇	一一九九三八	三四一 四八			
三〇	一二〇三三三	三四一 四四			
四〇	一二〇七二八	三四一 四〇			
五〇	一二一一二三	三四一 三六			
三十六初〇	一二一五〇八	三四一 三二			
一〇	一二一九〇三	三四一 二八			
二〇	一二二二五八	三四一 二四			
三〇	一二二六五三	三四一 二〇			
四〇	一二三〇四八	三四一 一六			
五〇	一二三四四三	三四一 一二			
三十七初〇	一二三八三八	三四一 八			
一〇	一二四二三三	三四一 四			
二〇	一二四六二八	三四〇 五六			
三〇	一二五〇一三	三四〇 五二			
四〇	一二五三五八	三四〇 四八			
五〇	一二五七五三	三四〇 四四			
三十八初〇	一二六一四八	三四〇 四〇			
一〇	一二六五四三	三四〇 三六			
二〇	一二六九三八	三四〇 三二			
三〇	一二七三三三	三四〇 二八			
四〇	一二七七二八	三四〇 二四			
五〇	一二八一二三	三四〇 二〇			
三十九初〇	一二八五〇八	三四〇 一六			
一〇	一二八九〇三	三四〇 一二			
二〇	一二九二五八	三四〇 八			
三〇	一二九六五三	三四〇 四			
四〇	一三〇〇四八	三三九 五六			
五〇	一三〇四四三	三三九 五二			
四十初〇	一三〇八三八	三三九 四八			
一〇	一三一二三三	三三九 四四			
二〇	一三一六二八	三三九 四〇			
三〇	一三二〇一三	三三九 三六			
四〇	一三二三五八	三三九 三二			
五〇	一三二七五三	三三九 二八			
四十一初〇	一三三一四八	三三九 二四			
一〇	一三三五四三	三三九 二〇			
二〇	一三三九三八	三三九 一六			
三〇	一三四三三三	三三九 一二			
四〇	一三四七二八	三三九 八			
五〇	一三五一二三	三三九 四			
四十二初〇	一三五五〇八	三三八 五六			
一〇	一三五九〇三	三三八 五二			
二〇	一三六二五八	三三八 四八			
三〇	一三六六五三	三三八 四四			
四〇	一三七〇四八	三三八 四〇			
五〇	一三七四四三	三三八 三六			
四十三初〇	一三七八三八	三三八 三二			
一〇	一三八二三三	三三八 二八			
二〇	一三八六二八	三三八 二四			
三〇	一三九〇一三	三三八 二〇			
四〇	一三九三五八	三三八 一六			
五〇	一三九七五三	三三八 一二			
四十四初〇	一四〇一四八	三三八 八			
一〇	一四〇五四三	三三八 四			
二〇	一四〇九三八	三三七 五六			
三〇	一四一三三三	三三七 五二			
四〇	一四一七二八	三三七 四八			
五〇	一四二一二三	三三七 四四			
四十五初〇	一四二五〇八	三三七 四〇			
一〇	一四二九〇三	三三七 三六			
二〇	一四三二五八	三三七 三二			
三〇	一四三六五三	三三七 二八			
四〇	一四四〇四八	三三七 二四			
五〇	一四四四四三	三三七 二〇			
四十六初〇	一四四八三八	三三七 一六			
一〇	一四五二三三	三三七 一二			
二〇	一四五六二八	三三七 八			
三〇	一四六〇一三	三三七 四			
四〇	一四六三五八	三三六 五六			
五〇	一四六七五三	三三六 五二			
四十七初〇	一四七一四八	三三六 四八			
一〇	一四七五四三	三三六 四四			
二〇	一四七九三八	三三六 四〇			
三〇	一四八三三三	三三六 三六			
四〇	一四八七二八	三三六 三二			
五〇	一四九一二三	三三六 二八			
四十八初〇	一四九五〇八	三三六 二四			
一〇	一四九九〇三	三三六 二〇			
二〇	一五〇二五八	三三六 一六			
三〇	一五〇六五三	三三六 一二			
四〇	一五一〇四八	三三六 八			
五〇	一五一四四三	三三六 四			
四十九初〇	一五一八三八	三三五 五六			
一〇	一五二二三三	三三五 五二			
二〇	一五二六二八	三三五 四八			
三〇	一五三〇一三	三三五 四四			
四〇	一五三三五八	三三五 四〇			
五〇	一五三七五三	三三五 三六			
五十初〇	一五四一四八	三三五 三二			
一〇	一五四五四三	三三五 二八			
二〇	一五四九三八	三三五 二四			
三〇	一五五三三三	三三五 二〇			
四〇	一五五七二八	三三五 一六			
五〇	一五六一二三	三三五 一二			
五十一初〇	一五六五〇八	三三五 八			
一〇	一五六九〇三	三三五 四			
二〇	一五七二五八	三三四 五六			
三〇	一五七六五三	三三四 五二			
四〇	一五八〇四八	三三四 四八			
五〇	一五八四四三	三三四 四四			
五十二初〇	一五八八三八	三三四 四〇			
一〇	一五九二三三	三三四 三六			
二〇	一五九六二八	三三四 三二			
三〇	一六〇〇一三	三三四 二八			
四〇	一六〇三五八	三三四 二四			
五〇	一六〇七五三	三三四 二〇			
五十三初〇	一六一一四八	三三四 一六			
一〇	一六一五四三	三三四 一二			
二〇	一六一九三八	三三四 八			
三〇	一六二三三三	三三四 四			
四〇	一六二七二八	三三三 五六			
五〇	一六三一二三	三三三 五二			
五十四初〇	一六三五〇八	三三三 四八			
一〇	一六三九〇三	三三三 四四			
二〇	一六四二五八	三三三 四〇			
三〇	一六四六五三	三三三 三六			
四〇	一六五〇四八	三三三 三二			
五〇	一六五四四三	三三三 二八			
五十五初〇	一六五八三八	三三三 二四			
一〇	一六六二三三	三三三 二〇			
二〇	一六六六二八	三三三 一六			
三〇	一六七〇一三	三三三 一二			
四〇	一六七三五八	三三三 八			
五〇	一六七七五三	三三三 四			
五十六初〇	一六八一四八	三三二 五六			
一〇	一六八五四三	三三二 五二			
二〇	一六八九三八	三三二 四八			
三〇	一六九三三三	三三二 四四			
四〇	一六九七二八	三三二 四〇			
五〇	一七〇一二三	三三二 三六			
五十七初〇	一七〇五〇八	三三二 三二			
一〇	一七〇九〇三	三三二 二八			
二〇	一七一二五八	三三二 二四			
三〇	一七一六五三	三三二 二〇			
四〇	一七二〇四八	三三二 一六			
五〇	一七二四四三	三三二 一二			
五十八初〇	一七二八三八	三三二 八			
一〇	一七三二三三	三三二 四			
二〇	一七三六二八	三三一 五六			
三〇	一七四〇一三	三三一 五二			
四〇	一七四三五八	三三一 四八			
五〇	一七四七五三	三三一 四四			
五十九初〇	一七五一四八	三三一 四〇			
一〇	一七五五四三	三三一 三六			
二〇	一七五九三八	三三一 三二			
三〇	一七六三三三	三三一 二八			
四〇	一七六七二八	三三一 二四			
五〇	一七七一二三	三三一 二〇			
六十初〇	一七七五〇八	三三一 一六			
一〇	一七七九〇三	三三一 一二			
二〇	一七八二五八	三三一 八			
三〇	一七八六五三	三三一 四			
四〇	一七九〇四八	三三〇 五六			
五〇	一七九四四三	三三〇 五二			
六十一初〇	一七九八三八	三三〇 四八			
一〇	一八〇二三三	三三〇 四四			
二〇	一八〇六二八	三三〇 四〇			
三〇	一八一〇一三	三三〇 三六			
四〇	一八一三五八	三三〇 三二			
五〇	一八一七五三	三三〇 二八			
六十二初〇	一八二一四八	三三〇 二四			
一〇	一八二五四三	三三〇 二〇			
二〇	一八二九三八	三三〇 一六			
三〇	一八三三三三	三三〇 一二			
四〇	一八三七二八	三三〇 八			
五〇	一八四一二三	三三〇 四			
六十三初〇	一八四五〇八	三二九 五六			
一〇	一八四九〇三	三二九 五二			
二〇	一八五二五八	三二九 四八			
三〇	一八五六五三	三二九 四四			
四〇	一八六〇四八	三二九 四〇			
五〇	一八六四四三	三二九 三六			
六十四初〇	一八六八三八	三二九 三二			
一〇	一八七二三三	三二九 二八			
二〇	一八七六二八	三二九 二四			
三〇	一八八〇一三	三二九 二〇			
四〇	一八八三五八	三二九 一六			
五〇	一八八七五三	三二九 一二			
六十五初〇	一八九一四八	三二九 八			
一〇	一八九五四三	三二九 四			
二〇	一八九九三八	三二八 五六			
三〇	一九〇三三三	三二八 五二			
四〇	一九〇七二八	三二八 四八			
五〇	一九一一二三	三二八 四四			
六十六初〇	一九一五〇八	三二八 四〇			
一〇	一九一九〇三	三二八 三六			
二〇	一九二二五八	三二八 三二			
三〇	一九二六五三	三二八 二八			
四〇	一九三〇四八	三二八 二四			
五〇	一九三四四三	三二八 二〇			
六十七初〇	一九三八三八	三二八 一六			
一〇	一九四二三三	三二八 一二			
二〇	一九四六二八	三二八 八			
三〇	一九五〇一三	三二八 四			
四〇	一九五三五八	三二七 五六			
五〇	一九五七五三	三二七 五二			
六十八初〇	一九六一四八	三二七 四八			
一〇	一九六五四三	三二七 四四			
二〇	一九六九三八	三二七 四〇			
三〇	一九七三三三	三二七 三六			
四〇	一九七七二八	三二七 三二			
五〇	一九八一二三	三二七 二八			
六十九初〇	一九八五〇八	三二七 二四			
一〇	一九八九〇三	三二七 二〇			
二〇	一九九二五八	三二七 一六			
三〇	一九九六五三	三二七 一二			
四〇	二〇〇〇四八	三二七 八			
五〇	二〇〇四四三	三二七 四			
七十初〇	二〇〇八三八	三二六 五六			
一〇	二〇一二三三	三二六 五二			
二〇	二〇一六二八	三二六 四八			
三〇	二〇二〇一三	三二六 四四			
四〇	二〇二三五八	三二六 四〇			
五〇	二〇二七五三	三二六 三六			
七十一初〇	二〇三一四八	三二六 三二			
一〇	二〇三五四三	三二六 二八			
二〇	二〇三九三八	三二六 二四			
三〇	二〇四三三三	三二六 二〇			
四〇	二〇四七二八	三二六 一六			
五〇	二〇五一二三	三二六 一二			
七十二初〇	二〇五五〇八	三二六 八			
一〇	二〇五九〇三	三二六 四			
二〇	二〇六二五八	三二五 五六			
三〇	二〇六六五三	三二五 五二			
四〇	二〇七〇四八	三二五 四八			
五〇	二〇七四四三	三二五 四四			
七十三初〇	二〇七八三八	三二五 四〇			
一〇	二〇八二三三	三二五 三六			
二〇	二〇八六二八	三二五 三二			
三〇	二〇九〇一三	三二五 二八			
四〇	二〇九三五八	三二五 二四			
五〇	二〇九七五三	三二五 二〇			
七十四初〇	二一〇一四八	三二五 一六			
一〇	二一〇五四三	三二五 一二			
二〇	二一〇九三八	三二五 八			
三〇	二一一三三三	三二五 四			
四〇	二一一七二八	三二四 五六			
五〇	二一二一二三	三二四 五二			
七十五初〇	二一二五〇八	三二四 四八			
一〇	二一二九〇三	三二四 四四			
二〇	二一三二五八	三二四 四〇			
三〇	二一三六五三	三二四 三六			
四〇	二一四〇四八	三二四 三二			
五〇	二一四四四三	三二四 二八			
七十六初〇	二一四八三八	三二四 二四			
一〇	二一五二三三	三二四 二〇			
二〇	二一五六二八	三二四 一六			
三〇	二一六〇一三	三二四 一二			
四〇	二一六三五八	三二四 八			
五〇	二一六七五三	三二四 四			
七十七初〇	二一七一四八	三二三 五六			
一〇	二一七五四三	三二三 五二			
二〇	二一七九三八	三

黃赤距度表一

降婁宮壽星同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度	差
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分	十度十分十秒	分十秒
一五初〇	〇五五五四七	三五三	十度十分	〇五五一四四	三五四
一五初〇	〇五五九三八	三五二	四〇	〇五四八一一	三五三
二〇	〇六〇三三〇	三五二	三〇	〇五四四〇八	三五三
二〇	〇六〇七二一	三五二	二〇	〇五四〇一五	三五三
二〇	〇六一一四四	三五二	一〇	〇五三六二二	三五三
二〇	〇六一五〇六	三五二	一四初〇	〇五三二二九	三五四
二〇	〇六一八五八	三五二	一四初〇	〇五二八三五	三五四
二〇	〇六二二五〇	三五二	一四初〇	〇五二四四七	三五四
二〇	〇六二六四二	三五二	一四初〇	〇五二〇五九	三五四
二〇	〇六三〇三三	三五二	一四初〇	〇五一七一一	三五四
二〇	〇六三四二四	三五二	一四初〇	〇五一三二三	三五四
二〇	〇六三八一五	三五二	一四初〇	〇五〇九三五	三五四
二〇	〇六四二〇六	三五二	一四初〇	〇五〇五四七	三五四
二〇	〇六四五五六	三五二	一四初〇	〇五〇一五九	三五四
二〇	〇六四九四六	三五二	一四初〇	〇四九八一一	三五四
二〇	〇六五三三五	三五二	一四初〇	〇四九四二三	三五四
二〇	〇六五七二四	三五二	一四初〇	〇四八九三五	三五四
二〇	〇六六一一四	三五二	一四初〇	〇四八五四七	三五四
二〇	〇六六五〇四	三五二	一四初〇	〇四八一五九	三五四
二〇	〇六六八五五	三五二	一四初〇	〇四七八一一	三五四
二〇	〇六七二四九	三五二	一四初〇	〇四七四二三	三五四
二〇	〇六七六四四	三五二	一四初〇	〇四七〇三五	三五四
二〇	〇六八〇三九	三五二	一四初〇	〇四六六四七	三五四
二〇	〇六八四三四	三五二	一四初〇	〇四六二五九	三五四
二〇	〇六八八二九	三五二	一四初〇	〇四五九一一	三五四
二〇	〇六九二二四	三五二	一四初〇	〇四五五二三	三五四
二〇	〇六九六一九	三五二	一四初〇	〇四五一三五	三五四
二〇	〇七〇〇一四	三五二	一四初〇	〇四四七四七	三五四
二〇	〇七〇四〇九	三五二	一四初〇	〇四四三五九	三五四
二〇	〇七〇八〇四	三五二	一四初〇	〇四四〇一一	三五四
二〇	〇七一一五九	三五二	一四初〇	〇四三六二三	三五四
二〇	〇七一五五四	三五二	一四初〇	〇四三二三五	三五四
二〇	〇七一九四九	三五二	一四初〇	〇四二八四七	三五四
二〇	〇七二三四四	三五二	一四初〇	〇四二四五九	三五四
二〇	〇七二七三九	三五二	一四初〇	〇四二一一一	三五四
二〇	〇七三一三四	三五二	一四初〇	〇四一七二三	三五四
二〇	〇七三五二九	三五二	一四初〇	〇四一三三五	三五四
二〇	〇七三九二四	三五二	一四初〇	〇四〇九四七	三五四
二〇	〇七四三一九	三五二	一四初〇	〇四〇五五九	三五四
二〇	〇七四七一四	三五二	一四初〇	〇四〇二一一	三五四
二〇	〇七五一〇九	三五二	一四初〇	〇三九八二三	三五四
二〇	〇七五五〇四	三五二	一四初〇	〇三九四三五	三五四
二〇	〇七五八五九	三五二	一四初〇	〇三九〇四七	三五四
二〇	〇七六二五四	三五二	一四初〇	〇三八六五九	三五四
二〇	〇七六六四九	三五二	一四初〇	〇三八三一一	三五四
二〇	〇七七〇四四	三五二	一四初〇	〇三七九二三	三五四
二〇	〇七七四三九	三五二	一四初〇	〇三七五三五	三五四
二〇	〇七七八三四	三五二	一四初〇	〇三七一四七	三五四
二〇	〇七八二二九	三五二	一四初〇	〇三六七五九	三五四
二〇	〇七八六二四	三五二	一四初〇	〇三六四一一	三五四
二〇	〇七九〇一九	三五二	一四初〇	〇三六〇二三	三五四
二〇	〇七九四一四	三五二	一四初〇	〇三五六三五	三五四
二〇	〇七九八〇九	三五二	一四初〇	〇三五二四七	三五四
二〇	〇八〇二〇四	三五二	一四初〇	〇三四八五九	三五四
二〇	〇八〇五五九	三五二	一四初〇	〇三四五一一	三五四
二〇	〇八〇九五四	三五二	一四初〇	〇三四一二三	三五四
二〇	〇八一三四九	三五二	一四初〇	〇三三七三五	三五四
二〇	〇八一七四四	三五二	一四初〇	〇三三三四七	三五四
二〇	〇八二一三九	三五二	一四初〇	〇三二九五九	三五四
二〇	〇八二五三四	三五二	一四初〇	〇三二六一一	三五四
二〇	〇八二九二九	三五二	一四初〇	〇三二二二三	三五四
二〇	〇八三三二四	三五二	一四初〇	〇三一八三五	三五四
二〇	〇八三七一九	三五二	一四初〇	〇三一四四七	三五四
二〇	〇八四一一四	三五二	一四初〇	〇三一〇五九	三五四
二〇	〇八四五〇九	三五二	一四初〇	〇三〇七一一	三五四
二〇	〇八四九〇四	三五二	一四初〇	〇三〇三二三	三五四
二〇	〇八五二五九	三五二	一四初〇	〇二九九三五	三五四
二〇	〇八五六五四	三五二	一四初〇	〇二九五四七	三五四
二〇	〇八六〇四九	三五二	一四初〇	〇二九一五九	三五四
二〇	〇八六四四四	三五二	一四初〇	〇二八八一一	三五四
二〇	〇八六八三九	三五二	一四初〇	〇二八四二三	三五四
二〇	〇八七二三四	三五二	一四初〇	〇二八〇三五	三五四
二〇	〇八七六二九	三五二	一四初〇	〇二七六四七	三五四
二〇	〇八八〇二四	三五二	一四初〇	〇二七二五九	三五四
二〇	〇八八四一九	三五二	一四初〇	〇二六九一一	三五四
二〇	〇八八八一四	三五二	一四初〇	〇二六五二三	三五四
二〇	〇八九二〇九	三五二	一四初〇	〇二六一三五	三五四
二〇	〇八九六〇四	三五二	一四初〇	〇二五七四七	三五四
二〇	〇八九九五九	三五二	一四初〇	〇二五三五九	三五四
二〇	〇九〇三五四	三五二	一四初〇	〇二五〇一一	三五四
二〇	〇九〇七四九	三五二	一四初〇	〇二四六二三	三五四
二〇	〇九一一四四	三五二	一四初〇	〇二四二三五	三五四
二〇	〇九一五三九	三五二	一四初〇	〇二三八四七	三五四
二〇	〇九一九三四	三五二	一四初〇	〇二三四五九	三五四
二〇	〇九二三二九	三五二	一四初〇	〇二三一一一	三五四
二〇	〇九二七二四	三五二	一四初〇	〇二二七二三	三五四
二〇	〇九三一一九	三五二	一四初〇	〇二二三三五	三五四
二〇	〇九三五一四	三五二	一四初〇	〇二一九四七	三五四
二〇	〇九三九〇九	三五二	一四初〇	〇二一五五九	三五四
二〇	〇九四二〇四	三五二	一四初〇	〇二一二一一	三五四
二〇	〇九四六五九	三五二	一四初〇	〇二〇八二三	三五四
二〇	〇九五〇五四	三五二	一四初〇	〇二〇四三五	三五四
二〇	〇九五四四九	三五二	一四初〇	〇二〇〇四七	三五四
二〇	〇九五八四四	三五二	一四初〇	〇一九六五九	三五四
二〇	〇九六二三九	三五二	一四初〇	〇一九三一一	三五四
二〇	〇九六六三四	三五二	一四初〇	〇一八九二三	三五四
二〇	〇九七〇二九	三五二	一四初〇	〇一八五三五	三五四
二〇	〇九七四二四	三五二	一四初〇	〇一八一四七	三五四
二〇	〇九七八一九	三五二	一四初〇	〇一七七五九	三五四
二〇	〇九八二一四	三五二	一四初〇	〇一七四一一	三五四
二〇	〇九八六〇九	三五二	一四初〇	〇一七〇二三	三五四
二〇	〇九八九〇四	三五二	一四初〇	〇一六六三五	三五四
二〇	〇九九三五九	三五二	一四初〇	〇一六二四七	三五四
二〇	〇九九七五四	三五二	一四初〇	〇一五八五九	三五四
二〇	一〇〇一四九	三五二	一四初〇	〇一五五一一	三五四
二〇	一〇〇五四四	三五二	一四初〇	〇一五一二三	三五四
二〇	一〇〇九三九	三五二	一四初〇	〇一四七三五	三五四
二〇	一〇一三三四	三五二	一四初〇	〇一四三四七	三五四
二〇	一〇一七二九	三五二	一四初〇	〇一三九五九	三五四
二〇	一〇二一二四	三五二	一四初〇	〇一三六一一	三五四
二〇	一〇二五一九	三五二	一四初〇	〇一三二二三	三五四
二〇	一〇二九一四	三五二	一四初〇	〇一二八三五	三五四
二〇	一〇三三〇九	三五二	一四初〇	〇一二四四七	三五四
二〇	一〇三七〇四	三五二	一四初〇	〇一二〇五九	三五四
二〇	一〇四〇五九	三五二	一四初〇	〇一一七一一	三五四
二〇	一〇四四五四	三五二	一四初〇	〇一一三二三	三五四
二〇	一〇四八四九	三五二	一四初〇	〇一〇九三五	三五四
二〇	一〇五二四四	三五二	一四初〇	〇一〇五四七	三五四
二〇	一〇五六三九	三五二	一四初〇	〇一〇一五九	三五四
二〇	一〇六〇三四	三五二	一四初〇	〇〇九八一一	三五四
二〇	一〇六四二九	三五二	一四初〇	〇〇九四二三	三五四
二〇	一〇六八二四	三五二	一四初〇	〇〇九〇三五	三五四
二〇	一〇七二一九	三五二	一四初〇	〇〇八六四七	三五四
二〇	一〇七六一四	三五二	一四初〇	〇〇八二五九	三五四
二〇	一〇八〇〇九	三五二	一四初〇	〇〇七九一一	三五四
二〇	一〇八四〇四	三五二	一四初〇	〇〇七五二三	三五四
二〇	一〇八七五九	三五二	一四初〇	〇〇七一三五	三五四
二〇	一〇九一五四	三五二	一四初〇	〇〇六七四七	三五四
二〇	一〇九五四九	三五二	一四初〇	〇〇六三五九	三五四
二〇	一〇九九四四	三五二	一四初〇	〇〇六〇一一	三五四
二〇	一一〇三三九	三五二	一四初〇	〇〇五六二三	三五四
二〇	一一〇七三四	三五二	一四初〇	〇〇五二三五	三五四
二〇	一一一一二九	三五二	一四初〇	〇〇四八四七	三五四
二〇	一一一五二四	三五二	一四初〇	〇〇四四五九	三五四
二〇	一一一九一九	三五二	一四初〇	〇〇四一一一	三五四
二〇	一一二三一四	三五二	一四初〇	〇〇三七二三	三五四
二〇	一一二七〇九	三五二	一四初〇	〇〇三三三五	三五四
二〇	一一三一〇四	三五二	一四初〇	〇〇二九四七	三五四
二〇	一一三四五九	三五二	一四初〇	〇〇二五五九	三五四
二〇	一一三八五四	三五二	一四初〇	〇〇二二一一	三五四
二〇	一一四二四九	三五二	一四初〇	〇〇一八二三	三五四
二〇	一一四六四四	三五二	一四初〇	〇〇一四三五	三五四
二〇	一一五〇三九	三五二	一四初〇	〇〇一〇四七	三五四
二〇	一一五四三四	三五二	一四初〇	〇〇〇六五九	三五四
二〇	一一五八二九	三五二	一四初〇	〇〇〇三一一	三五四
二〇	一一六二二四	三五二	一四初〇	〇〇〇〇二三	三五四

黃赤距度表一

降婁宮壽星同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度	差
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分	十度十分十秒	分十秒
一六初〇	〇六一八五八	三五四	十度十分	〇六四二〇六	三五三
一七初〇	〇六一五〇二	三五四	一〇	〇六四五五六	三五三
一七初〇	〇六一一一五	三五四	一〇	〇六四九四六	三五三
一七初〇	〇六〇七二八	三五四	一〇	〇六五三三五	三五三
一七初〇	〇六〇三四一	三五四	一〇	〇六五七二四	三五三
一七初〇	〇五九九五四	三五四	一〇	〇六六一一四	三五三
一七初〇	〇五九六〇七	三五四	一〇	〇六六五〇四	三五三
一七初〇	〇五九二二〇	三五四	一〇	〇六六八五五	三五三
一七初〇	〇五八八三三	三五四	一〇	〇六七二四九	三五三
一七初〇	〇五八四四六	三五四	一〇	〇六七六四四	三五三
一七初〇	〇五八〇五九	三五四	一〇	〇六八〇三九	三五三
一七初〇	〇五七七一二	三五四	一〇	〇六八四三四	三五三
一七初〇	〇五七三二五	三五四	一〇	〇六八八二九	三五三
一七初〇	〇五六九三八	三五四	一〇	〇六九二二四	三五三
一七初〇	〇五六五四一	三五四	一〇	〇六九六一九	三五三
一七初〇	〇五六一四四	三五四	一〇	〇七〇〇一四	三五三
一七初〇	〇五五七四七	三五四	一〇	〇七〇四〇九	三五三
一七初〇	〇五五三五〇	三五四	一〇	〇七〇八〇四	三五三
一七初〇	〇五四九五三	三五四	一〇	〇七一一五九	三五三
一七初〇	〇五四五五六	三五四	一〇	〇七一五五四	三五三
一七初〇	〇五四一五九	三五四	一〇	〇七一九四九	三五三
一七初〇	〇五三八〇二	三五四	一〇	〇七二三四四	三五三
一七初〇	〇五三四〇五	三五四	一〇	〇七二七三九	三五三
一七初〇	〇五三〇〇八	三五四	一〇	〇七三一三四	三五三
一七初〇	〇五二六一一	三五四	一〇	〇七三五二九	三五三
一七初〇	〇五二二一四	三五四	一〇	〇七三九二四	三五三
一七初〇	〇五一八一七	三五四	一〇	〇七四三一九	三五三
一七初〇	〇五一四二〇	三五四	一〇	〇七四七一四	三五三
一七初〇	〇五一〇二三	三五四	一〇	〇七五一〇九	三五三
一七初〇	〇五〇六二六	三五四	一〇	〇七五五〇四	三五三
一七初〇	〇五〇二二九	三五四	一〇	〇七五八五九	三五三
一七初〇	〇四九八三二	三五四	一〇	〇七六二五四	三五三
一七初〇	〇四九四三五	三五四	一〇	〇七六六四九	三五三
一七初〇	〇四九〇三八	三五四	一〇	〇七七〇四四	三五三
一七初〇	〇四八六四一	三五四	一〇	〇七七四三九	三五三
一七初〇	〇四八二四四	三五四	一〇	〇七七八三四	三五三
一七初〇	〇四七八四七	三五四	一〇	〇七八二二九	三五三
一七初〇	〇四七四五〇	三五四	一〇	〇七八六二四	三五三
一七初〇	〇四七〇五三	三五四	一〇	〇七九〇一九	三五三
一七初〇	〇四六六五六	三五四	一〇	〇七九四一四	三五三
一七初〇	〇四六二五九	三五四	一〇	〇七九八〇九	三五三
一七初〇	〇四五九〇二	三五四	一〇	〇八〇二〇四	三五三
一七初〇	〇四五五〇五	三五四	一〇	〇八〇五五九	三五三
一七初〇	〇四五一〇八	三五四	一〇	〇八〇九五四	三五三
一七初〇	〇四四七一一	三五四	一〇	〇八一三四九	三五三
一七初〇	〇四四三一四	三五四	一〇	〇八一七四四	三五三
一七初〇	〇四三九一七	三五四	一〇	〇八二一三九	三五三
一七初〇	〇四三五二〇	三五四	一〇	〇八二五三四	三五三
一七初〇	〇四三一二三	三五四	一〇	〇八二九二九	三五三
一七初〇	〇四二七二六	三五四	一〇	〇八三三二四	三五三
一七初〇	〇四二三二九	三五四	一〇	〇八三七一九	三五三
一七初〇	〇四一九三二	三五四	一〇	〇八四一一四	三五三
一七初〇	〇四一五三五	三五四	一〇	〇八四五〇九	三五三
一七初〇	〇四一一三八	三五四	一〇	〇八四九〇四	三五三
一七初〇	〇四〇七四一	三五四	一〇	〇八五二五九	三五三
一七初〇	〇四〇三四四	三五四	一〇	〇八五六五四	三五三
一七初〇	〇三九九四七	三五四	一〇	〇八六〇四九	三五三
一七初〇	〇三九五五〇	三五四	一〇	〇八六四四四	三五三
一七初〇	〇三九一五三	三五四	一〇	〇八六八三九	三五三
一七初〇	〇三八七五六	三五四	一〇	〇八七二三四	三五三
一七初〇	〇三八三五九	三五四	一〇	〇八七六二九	三五三
一七初〇	〇三八〇〇二	三五四	一〇	〇八八〇二四	三五三
一七初〇	〇三七六〇五	三五四	一〇	〇八八四一九	三五三
一七初〇	〇三七二〇八	三五四	一〇	〇八八八一四	三五三
一七初〇	〇三六八一一	三五四	一〇	〇八九二〇九	三五三
一七初〇	〇三六四一四	三五四	一〇	〇八九六〇四	三五三
一七初〇	〇三六〇一七	三五四	一〇	〇八九九五九	三五三
一七初〇	〇三五六二〇	三五四	一〇	〇九〇三五四	三五三
一七初〇	〇三五二二三	三五四	一〇	〇九〇七四九	三五三
一七初〇	〇三四八二六	三五四	一〇	〇九一一四四	三五三
一七初〇	〇三四四二九	三五四	一〇	〇九一五三九	三五三
一七初〇	〇三四〇三二	三五四	一〇	〇九一九三四	三五三
一七初〇	〇三三六三五	三五四	一〇	〇九二三二九	三五三
一七初〇	〇三三二三八	三五四	一〇	〇九二七二四	三五三
一七初〇	〇三二八四一	三五四	一〇	〇九三一一九	三五三
一七初〇	〇三二四四四	三五四	一〇	〇九三五一四	三五三
一七初〇	〇三二〇四七	三五四	一〇	〇九三九〇九	三五三
一七初〇	〇三一六五〇	三五四	一〇	〇九四二〇四	三五三
一七初〇	〇三一二五三	三五四	一〇	〇九四六五九	三五三
一七初〇	〇三〇八五六	三五四	一〇	〇九五〇五四	三五三
一七初〇	〇三〇四五九	三五四	一〇	〇九五四四九	三五三
一七初〇	〇三〇一〇二	三五四	一〇	〇九五八四四	三五三
一七初〇	〇二九七〇五	三五四	一〇	〇九六二三九	三五三
一七初〇	〇二九三〇八	三五四	一〇	〇九六六三四	三五三
一七初〇	〇二八九一一	三五四	一〇	〇九七〇二九	三五三
一七初〇	〇二八五一四	三五四	一〇	〇九七四二四	三五三
一七初〇	〇二八一一七	三五四	一〇	〇九七八一九	三五三
一七初〇	〇二七七二〇	三五四	一〇	〇九八二一四	三五三
一七初〇	〇二七三二三	三五四	一〇	〇九八六〇九	三五三
一七初〇	〇二六九二六	三五四	一〇	〇九八九〇四	三五三
一七初〇	〇二六五二九	三五四	一〇	〇九九三五九	三五三
一七初〇	〇二六一三二	三五四	一〇	〇九九七五四	三五三
一七初〇	〇二五七三五	三五四	一〇	一〇〇一四九	三五三
一七初〇	〇二五三三八	三五四	一〇	一〇〇五四四	三五三
一七初〇	〇二四九四一	三五四	一〇	一〇〇九三九	三五三
一七初〇	〇二四五四四	三五四	一〇	一〇一三三四	三五三
一七初〇	〇二四一四七	三五四	一〇	一〇一七二九	三五三
一七初〇	〇二三七五〇	三五四	一〇	一〇二一二四	三五三
一七初〇	〇二三三五三	三五四	一〇	一〇二五一九	三五三
一七初〇	〇二二九五六	三五四	一〇	一〇二九一四	三五三
一七初〇	〇二二五五九	三五四	一〇	一〇三三〇九	三五三
一七初〇	〇二二二〇二	三五四	一〇	一〇三七〇四	三五三
一七初〇	〇二一八〇五	三五四	一〇	一〇四〇五九	三五三
一七初〇	〇二一四〇八	三五四	一〇	一〇四四五四	三五三
一七初〇	〇二一〇一一	三五四	一〇	一〇四八四九	三五三
一七初〇	〇二〇六一四	三五四	一〇	一〇五二四四	三五三
一七初〇	〇二〇二一七	三五四	一〇	一〇五六三九	三五三
一七初〇	〇一九八二〇	三五四	一〇	一〇六〇三四	三五三
一七初〇	〇一九四二三	三五四	一〇	一〇六四二九	三五三
一七初〇	〇一九〇二六	三五四	一〇	一〇六八二四	三五三
一七初〇	〇一八六二九	三五四	一〇	一〇七二一九	三五三
一七初〇	〇一八二三二	三五四	一〇	一〇七六一四	三五三
一七初〇	〇一七八三五	三五四	一〇	一〇八〇〇九	三五三
一七初〇	〇一七四三八	三五四	一〇	一〇八四〇四	三五三
一七初〇	〇一七〇四一	三五四	一〇	一〇八七五九	三五三
一七初〇	〇一六六四四	三五四	一〇	一〇九一五四	三五三
一七初〇	〇一六二四七	三五四	一〇	一〇九五四九	三五三
一七初〇	〇一五八五〇	三五四	一〇	一〇九九四四	三五三
一七初〇	〇一五四五三	三五四	一〇	一一〇三三九	三五三
一七初〇	〇一五〇五六	三五四	一〇	一一〇七三四	三五三
一七初〇	〇一四六五九	三五四	一〇	一一一一二九	三五三
一七初〇	〇一四三〇二	三五四	一〇	一一一五二四	三五三
一七初〇	〇一三九〇五	三五四	一〇	一一一九一九	三五三
一七初〇	〇一三五〇八	三五四	一〇	一一二三一四	三五三
一七初〇	〇一三一一一	三五四	一〇	一一二七〇九	三五三
一七初〇	〇一二七一四	三五四	一〇	一一三一〇四	三五三
一七初〇	〇一二三一七	三五四	一〇	一一三四五九	三五三
一七初〇	〇一一九二〇	三五四	一〇	一一三八五四	三五三
一七初〇	〇一一五二三	三五四	一〇	一一四二四九	三五三
一七初〇	〇一一一二六	三五四	一〇	一一四六四四	三五三
一七初〇	〇一〇七二九	三五四	一〇	一一五〇三九	三五三
一七初〇	〇一〇三三二	三五四	一〇	一一五四三四	三五三
一七初〇	〇〇九九三五	三五四	一〇	一一五八二九	三五三
一七初〇	〇〇九五三八	三五四	一〇	一一六二二四	三五三
一七初〇	〇〇九一四一	三五四	一〇	一一六六一九	三五三
一七初〇	〇〇八七四四	三五四	一〇	一一七〇一四	三五三
一七初〇	〇〇八三四七	三五四	一〇	一一七四〇九	三五三
一七初〇	〇〇七九五〇	三五四	一〇	一一七八〇四	三五三
一七初〇	〇〇七五五三	三五四	一〇	一一八一五九	三五三
一七初〇	〇〇七一五六	三五四	一〇	一一八五五四	三五三
一七初〇	〇〇六七五九	三五四	一〇	一一八九四九	三五三
一七初〇	〇〇六四〇二	三五四	一〇	一一九三四四	三五三
一七初〇	〇〇六〇〇五	三五四	一〇	一一九七三九	三五三
一七初〇	〇〇五六〇八	三五四	一〇	一二〇一三四	三五三
一七初〇	〇〇五二一一	三五四	一〇	一二〇五二九	三五三
一七初〇	〇〇四八一四	三五四	一〇	一二〇九二四	三五三
一七初〇	〇〇四四一七	三五四	一〇	一二一三一九	三五三
一七初〇	〇〇四〇二〇	三五四	一〇	一二一七一四	三五三
一七初〇	〇〇三六二三	三五四	一〇	一二二一〇九	三五三
一七初〇	〇〇三二二六	三五四	一〇	一二二五〇四	三五三
一七初〇	〇〇二八二九	三五四	一〇	一二二八五九	三五三
一七初〇	〇〇二四三二	三五四	一〇	一二三二五四	三五三
一七初〇	〇〇二〇三五	三五四	一〇	一二三六四九	三五三
一七初〇	〇〇一六三八	三五四	一〇	一二四〇四四	三五三
一七初〇	〇〇一二四一	三五四	一〇	一二四四三九	三五三
一七初〇	〇〇〇八四四	三五四	一〇	一二四八三四	三五三
一七初〇	〇〇〇四四七	三五四	一〇	一二五二二九	三五三
一七初〇	〇〇〇〇五〇	三五四	一〇	一二五六二四	三五三

黃赤距度表一
降婁宮壽星同
黃道經度 距緯度 差 黃道經度
嫩嘗宮鶉尾同
九
黃赤距度表一
降婁宮壽星同
黃道經度 距緯度 差 黃道經度
嫩嘗宮鶉尾同
十

黃赤距度表一

降婁宮壽星同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度	差
分 秒		分 秒	分 秒		分 秒
十度十分	一〇	九四六二	十度十分十秒	三〇	一〇三七一四
二五初〇	二〇	九四二四	二六初〇	三〇	一〇四〇五〇
	三〇	九三九五		三〇	一〇四三九〇
	四〇	九三五二		四〇	一〇四七二八
	五〇	九三〇〇		五〇	一〇五〇六〇
二六初〇	〇	九二六二四	二七初〇	〇	一〇五三四八
	一〇	九二二〇		一〇	一〇五七三六
	二〇	九二一七五八		二〇	一〇六一二四
	三〇	九二一三九		三〇	一〇六四九二
	四〇	九二〇九三五		四〇	一〇六八六〇
	五〇	九二〇四三一		五〇	一〇七二二八
二七初〇	〇	九一九九二六	二八初〇	〇	一〇七五九六
	一〇	九一九四二二		一〇	一〇七九三四
	二〇	九一八九一八		二〇	一〇八二七二
	三〇	九一八四一四		三〇	一〇八六〇九
	四〇	九一七九一〇		四〇	一〇八九四七
	五〇	九一七四〇六		五〇	一〇九二八五
二八初〇	〇	九一六九〇二	二九初〇	〇	一〇九六二三
	一〇	九一六三九八		一〇	一〇九九六一
	二〇	九一五八九四		二〇	一一〇二九九
	三〇	九一五三九〇		三〇	一一〇六三七
	四〇	九一四八八六		四〇	一一〇九七五
	五〇	九一四三八二		五〇	一一一三一三
二九初〇	〇	九一三八七八	三〇初〇	〇	一一一六八一
	一〇	九一三三七四		一〇	一一二〇四九
	二〇	九一二八七〇		二〇	一一二四一七
	三〇	九一二三六六		三〇	一一二七八五
	四〇	九一一八六二		四〇	一一三一五三
	五〇	九一一三五八		五〇	一一三五二一
三〇初〇	〇	九一〇八五四	三一初〇	〇	一一三八八九
	一〇	九一〇三五〇		一〇	一一四二五七
	二〇	九〇九八四六		二〇	一一四六二五
	三〇	九〇九三四二		三〇	一一四九九三
	四〇	九〇八八三八		四〇	一一五三六一
	五〇	九〇八三三四		五〇	一一五七二九
三一初〇	〇	九〇七八三〇	三二初〇	〇	一一六〇九七
	一〇	九〇七三二六		一〇	一一六四六五
	二〇	九〇六八二二		二〇	一一六八三三
	三〇	九〇六三一八		三〇	一一七二〇一
	四〇	九〇五八一四		四〇	一一七五六九
	五〇	九〇五三一〇		五〇	一一七九三七
三二初〇	〇	九〇四八〇六	三三初〇	〇	一一八三〇五
	一〇	九〇四三〇二		一〇	一一八六七三
	二〇	九〇三七九八		二〇	一一九〇四一
	三〇	九〇三二九四		三〇	一一九四〇九
	四〇	九〇二七九〇		四〇	一一九七七七
	五〇	九〇二二八六		五〇	一二〇一四五
三三初〇	〇	九〇一七八二	三四初〇	〇	一二〇五一三
	一〇	九〇一二七八		一〇	一二〇八八一
	二〇	九〇〇七七四		二〇	一二一二四九
	三〇	九〇〇二七〇		三〇	一二一六一七
	四〇	八九九七六六		四〇	一二一九八五
	五〇	八九九二六二		五〇	一二二三五三
三四初〇	〇	八九八七五八	三五初〇	〇	一二二七二一
	一〇	八九八二五四		一〇	一二三〇八九
	二〇	八九七七五〇		二〇	一二三四五七
	三〇	八九七二四六		三〇	一二三八二五
	四〇	八九六七四二		四〇	一二四一九三
	五〇	八九六二三八		五〇	一二四五六一
三五初〇	〇	八九五七三四	三六初〇	〇	一二四九二九
	一〇	八九五二三〇		一〇	一二五二九七
	二〇	八九四七二六		二〇	一二五六六五
	三〇	八九四二二二		三〇	一二六〇三三
	四〇	八九三七一八		四〇	一二六四〇一
	五〇	八九三二一四		五〇	一二六七六九
三六初〇	〇	八九二七一〇	三七初〇	〇	一二七一三七
	一〇	八九二二〇六		一〇	一二七五〇五
	二〇	八九一七〇二		二〇	一二七八七三
	三〇	八九一一九八		三〇	一二八二四一
	四〇	八九〇六九四		四〇	一二八六〇九
	五〇	八九〇一九〇		五〇	一二八九七七
三七初〇	〇	八八九六八六	三八初〇	〇	一二九三四五
	一〇	八八九一八二		一〇	一二九七一三
	二〇	八八八六七八		二〇	一三〇〇八一
	三〇	八八八一七四		三〇	一三〇四四九
	四〇	八八七六七〇		四〇	一三〇八一七
	五〇	八八七一六六		五〇	一三一一八五
三八初〇	〇	八八六六六二	三九初〇	〇	一三一五五三
	一〇	八八六一五八		一〇	一三一九二一
	二〇	八八五六五四		二〇	一三二二八九
	三〇	八八五一五〇		三〇	一三二六五七
	四〇	八八四六四六		四〇	一三三〇二五
	五〇	八八四一四二		五〇	一三三三九三
三九初〇	〇	八八三六三八	四〇初〇	〇	一三三七六一
	一〇	八八三一三四		一〇	一三四一二九
	二〇	八八二六三〇		二〇	一三四四九七
	三〇	八八二一二六		三〇	一三四八六五
	四〇	八八一六二二		四〇	一三五二三三
	五〇	八八一一一八		五〇	一三五六〇一
四〇初〇	〇	八八〇六一四	四一初〇	〇	一三五九六九
	一〇	八八〇一一〇		一〇	一三六三三七
	二〇	八七九六〇六		二〇	一三六七〇五
	三〇	八七九一〇二		三〇	一三七〇七三
	四〇	八七八五九八		四〇	一三七四四一
	五〇	八七八〇九四		五〇	一三七八〇九
四一初〇	〇	八七七五九〇	四二初〇	〇	一三八一七七
	一〇	八七七〇八六		一〇	一三八五四五
	二〇	八七六五八二		二〇	一三八九一三
	三〇	八七六〇七八		三〇	一三九二八一
	四〇	八七五五七四		四〇	一三九六四九
	五〇	八七五〇七〇		五〇	一四〇〇一七
四二初〇	〇	八七四五六六	四三初〇	〇	一四〇三八五
	一〇	八七四〇六二		一〇	一四〇七五三
	二〇	八七三五五八		二〇	一四一一二一
	三〇	八七三〇五四		三〇	一四一四八九
	四〇	八七二五五〇		四〇	一四一八五七
	五〇	八七二〇四六		五〇	一四二二二五
四三初〇	〇	八七一五四二	四四初〇	〇	一四二五九三
	一〇	八七一〇三八		一〇	一四二九六一
	二〇	八七〇五三四		二〇	一四三三二九
	三〇	八七〇〇三〇		三〇	一四三六九七
	四〇	八六九五二六		四〇	一四四〇六五
	五〇	八六九〇二二		五〇	一四四四三三
四四初〇	〇	八六八五一八	四五初〇	〇	一四四八〇一
	一〇	八六八〇一四		一〇	一四五一六九
	二〇	八六七五一〇		二〇	一四五五三七
	三〇	八六七〇〇六		三〇	一四五九〇五
	四〇	八六六五〇二		四〇	一四六二七三
	五〇	八六五九九八		五〇	一四六六四一
四五初〇	〇	八六五四九四	四六初〇	〇	一四七〇〇九
	一〇	八六四九九〇		一〇	一四七三七七
	二〇	八六四四八六		二〇	一四七七四五
	三〇	八六三九八二		三〇	一四八一一三
	四〇	八六三四七八		四〇	一四八四八一
	五〇	八六二九七四		五〇	一四八八四九
四六初〇	〇	八六二四七〇	四七初〇	〇	一四九二一七
	一〇	八六一九六六		一〇	一四九五八五
	二〇	八六一四六二		二〇	一四九九五三
	三〇	八六〇九五八		三〇	一五〇三二一
	四〇	八六〇四五四		四〇	一五〇六八九
	五〇	八五九九五〇		五〇	一五一〇五七
四七初〇	〇	八五九四四六	四八初〇	〇	一五一四二五
	一〇	八五八九四二		一〇	一五一七九三
	二〇	八五八四三八		二〇	一五二一六一
	三〇	八五七九三四		三〇	一五二五二九
	四〇	八五七四三〇		四〇	一五二八九七
	五〇	八五六九二六		五〇	一五三二六五
四八初〇	〇	八五六四二二	四九初〇	〇	一五三六三三
	一〇	八五五九一八		一〇	一五四〇〇一
	二〇	八五五四一四		二〇	一五四三六九
	三〇	八五四九一〇		三〇	一五四七三七
	四〇	八五四四〇六		四〇	一五五〇〇五
	五〇	八五三九〇二		五〇	一五五三七三
四九初〇	〇	八五三三九八	五〇初〇	〇	一五五七四一
	一〇	八五二八九四		一〇	一五六一〇九
	二〇	八五二三九〇		二〇	一五六四七七
	三〇	八五一八八六		三〇	一五六八四五
	四〇	八五一三八二		四〇	一五七二一三
	五〇	八五〇八七八		五〇	一五七五八一
五〇初〇	〇	八五〇三七四	五一初〇	〇	一五七九四九
	一〇	八四九八七〇		一〇	一五八三一七
	二〇	八四九三六六		二〇	一五八六八五
	三〇	八四八八六二		三〇	一五九〇五三
	四〇	八四八三五八		四〇	一五九四二一
	五〇	八四七八五四		五〇	一五九七八九
五一初〇	〇	八四七三五〇	五二初〇	〇	一六〇一五七
	一〇	八四六八四六		一〇	一六〇五二五
	二〇	八四六三四二		二〇	一六〇八九三
	三〇	八四五八三八		三〇	一六一二六一
	四〇	八四五三三四		四〇	一六一六二九
	五〇	八四四八三〇		五〇	一六一九九七
五二初〇	〇	八四四三二六	五三初〇	〇	一六二三六五
	一〇	八四三八二二		一〇	一六二七三三
	二〇	八四三三一八		二〇	一六三一〇一
	三〇	八四二八一四		三〇	一六三四六九
	四〇	八四二三一〇		四〇	一六三八三七
	五〇	八四一八〇六		五〇	一六四二〇五
五三初〇	〇	八四一三〇二	五四初〇	〇	一六四五七三
	一〇	八四〇七九八		一〇	一六四九四一
	二〇	八四〇二九四		二〇	一六五三〇九
	三〇	八三九七九〇		三〇	一六五六七七
	四〇	八三九二八六		四〇	一六六〇四五
	五〇	八三八七八二		五〇	一六六四一三
五四初〇	〇	八三八二七八	五五初〇	〇	一六六七八一
	一〇	八三七七七四		一〇	一六七一四九
	二〇	八三七二七〇		二〇	一六七五一七
	三〇	八三六七六六		三〇	一六七八八五
	四〇	八三六二六二		四〇	一六八二五三
	五〇	八三五七五八		五〇	一六八六二一
五五初〇	〇	八三五二五四	五六初〇	〇	一六八九八九
	一〇	八三四七五〇		一〇	一六九三五七
	二〇	八三四二四六		二〇	一六九七二五
	三〇	八三三七四二		三〇	一七〇〇九三
	四〇	八三三二三八		四〇	一七〇四六一
	五〇	八三二七三四		五〇	一七〇八二九
五六初〇	〇	八三二二三〇	五七初〇	〇	一七一一九七
	一〇	八三一七二六		一〇	一七一五六五
	二〇	八三一二二二		二〇	一七一九三三
	三〇	八三〇七一八		三〇	一七二三〇一
	四〇	八三〇二一四		四〇	一七二六六九
	五〇	八二九七一〇		五〇	一七三〇三七
五七初〇	〇	八二九二〇六	五八初〇	〇	一七三四〇五
	一〇	八二八七〇二		一〇	一七三七七三
	二〇	八二八一九八		二〇	一七四一四一
	三〇	八二七六九四		三〇	一七四五〇九
	四〇	八二七一九〇		四〇	一七四八七七
	五〇	八二六六八六		五〇	一七五二四五
五八初〇	〇	八二六一八二	五九初〇	〇	一七五六一三
	一〇	八二五六七八		一〇	一七五九八一
	二〇	八二五一七四		二〇	一七六三四九
	三〇	八二四六七〇		三〇	一七六七一七
	四〇	八二四一六六		四〇	一七七〇八五
	五〇	八二三六六二		五〇	一七七四五三
五九初〇	〇	八二三一五八	六〇初〇	〇	一七七八二一
	一〇	八二二六五四		一〇	一七八一八九
	二〇	八二二一五〇		二〇	一七八五五七
	三〇	八二一六四六		三〇	一七八九二五
	四〇	八二一一四二		四〇	一七九二九三
	五〇	八二〇六三八		五〇	一七九六六一
六〇初〇	〇	八二〇一三四	六一初〇	〇	一八〇〇二九
	一〇	八一九六三〇		一〇	一八〇三九七
	二〇	八一九一二六		二〇	一八〇七六五
	三〇	八一八六二二		三〇	一八一一三三
	四〇	八一八一一八		四〇	一八一五〇一
	五〇	八一七六一四		五〇	一八一八六九
六一初〇	〇	八一七一一〇	六二初〇	〇	一八二二三七
	一〇	八一六六〇六		一〇	一八二六〇五
	二〇	八一六一〇二		二〇	一八二九七三
	三〇	八一五五九八		三〇	一八三三四一
	四〇	八一五〇九四		四〇	一八三七〇九
	五〇	八一四五九〇		五〇	一八四〇七七
六二初〇	〇	八一四〇八六	六三初〇	〇	一八四四四五
	一〇	八一三五八二		一〇	一八四八一三
	二〇	八一三〇七八		二〇	一八五一八一
	三〇	八一二五七四		三〇	一八五五四九
	四〇	八一二〇七〇		四〇	一八五九一七
	五〇	八一一五六六		五〇	一八六二八五
六三初〇	〇	八一一〇六二	六四初〇	〇	一八六六五三
	一〇	八一〇五五八		一〇	一八七〇二一
	二〇	八一〇〇五四		二〇	一八七三八九
	三〇	八〇九五五〇		三〇	一八七七五七
	四〇	八〇九〇四六		四〇	一八八一二五
	五〇	八〇八五四二		五〇	一八八四九三
六四初〇	〇	八〇八〇三八	六五初〇	〇	一八八八六一
	一〇	八〇七五三四		一〇	一八九二二九
	二〇	八〇七〇三〇		二〇	一八九五九七
	三〇	八〇六五二六		三〇	一八九九六五
	四〇	八〇六〇二二		四〇	一九〇三三三
	五〇	八〇五五一八		五〇	一九〇七〇一
六五初〇	〇	八〇五〇一四	六六初〇	〇	一九一〇六九
	一〇	八〇四五一〇		一〇	一九一四三七
	二〇	八〇四〇〇六		二〇	一九一八〇五
	三〇	八〇三五〇二		三〇	一九二一七三
	四〇	八〇二九九八		四〇	一九二五四一
	五〇	八〇二四九四		五〇	一九二九〇九
六六初〇	〇	八〇一九九〇	六七初〇	〇	一九三二七七
	一〇	八〇一四八六		一〇	一九三六四五
	二〇	八〇〇九八二		二〇	一九四〇一三
	三〇	八〇〇四七八		三〇	一九四三八一
	四〇	七九九九七四		四〇	一九四七四九
	五〇	七九九四七〇		五〇	一九五一一七
六七初〇	〇	七九八九六六	六八初〇	〇	一九五四八五
	一〇	七九八四六二		一〇	一九五八五三
	二〇	七九七九五八		二〇	一九六二二一
	三〇	七九七四五四		三〇	一九六五八九
	四〇	七九六九五〇		四〇	一九六九五七
	五〇	七九六四四六		五〇	一九七三二五
六八初〇	〇	七九五九四二	六九初〇	〇	一九七六九三
	一〇	七九五四三八		一〇	一九八〇六一
	二〇	七九四九三四		二〇	一九八四二九
	三〇	七九四四三〇		三〇	一九八七九七
	四〇	七九三九二六		四〇	一九九一六五
	五〇	七九三四二二		五〇	一九九五三三
六九初〇	〇	七九二九一八	七〇初〇	〇	一九九九〇一
	一〇	七九二四一四		一〇	二〇〇二六九
	二〇	七九一九一〇		二〇	二〇〇六三七
	三〇	七九一四〇六		三〇	二〇〇九七五
	四〇	七九〇九〇二		四〇	二〇一三一三
	五〇	七九〇三九八		五〇	二〇一六八一
七〇初〇	〇	七八九八九四	七一初〇	〇	二〇二〇四九
	一〇	七八九三九〇		一〇	二〇二四一七
	二〇	七八八八八六		二〇	二〇二七八五
	三〇	七八八三八二		三〇	二〇三一五三
	四〇	七八七八七八		四〇	二〇三五二一
	五〇	七八七三七四		五〇	二〇三八八九
七一初〇	〇	七八六八七〇	七二初〇	〇	二〇四二五七
	一〇	七八六三六六		一〇	二〇四六二五
	二〇	七八五八六二		二〇	二〇四九九三
	三〇	七八五三五八		三〇	二〇五三六一
	四〇	七八四八五四		四〇	二〇五七二九
	五〇	七八四三五〇		五〇	二〇六〇九七
七二初〇	〇	七八三八四六	七三初〇	〇	二〇六四六五
	一〇	七八三三四二		一〇	二〇六八三三
	二〇	七八二八三八		二〇	二〇七二〇一
	三〇	七八二三三四		三〇	二〇七五六九
	四〇	七八一八三〇		四〇	二〇七九三七
	五〇	七八一三二六		五〇	二〇八三〇五
七三初〇	〇	七八〇八二二	七四初〇	〇	二〇八六七三
	一〇	七八〇三一八		一〇	二〇九〇四一
	二〇	七七九八一四		二〇	二〇九四〇九
	三〇	七七九三一〇		三〇	二〇九七七七
	四〇	七七八八〇六		四〇	二一〇一四五
	五〇	七七八三〇二		五〇	二一〇五一三
七四初〇	〇	七七七七九八	七五初〇	〇	二一〇八八一
	一〇	七七七二九四		一〇	二一一二四九
	二〇	七七六七九〇		二〇	二一一六一七
	三〇	七七六二八六		三〇	二一一九八五
	四〇	七七五七八二		四〇	二一二三五三
	五〇	七七五二七八		五〇	二一二七二一
七五初〇	〇	七七四七七四	七六初〇	〇	二一三〇八九
	一〇	七七四二七〇		一〇	二一三四五七
	二〇	七七三七六六		二〇	二一三八二五
	三〇	七七三二六二		三〇	二一四一九三
	四〇	七七二七五八		四〇	二一四五六一
	五〇	七七二二五四		五〇	二一四九二九
七六初〇	〇	七七一七五〇	七七初〇	〇	二一五二九七
	一〇	七七一二四六		一〇	二一五六六五
	二〇	七七〇七四二		二〇	二一六〇三三
	三〇	七七〇二三八		三〇	二一六四〇一
	四〇	七六九七三四		四〇	二一六七六九
	五〇	七六九二三〇		五〇	二一七一三七
七七初〇	〇	七六八七二六	七八初〇	〇	二一七五〇五
	一〇	七六八二二二		一〇	二一七八七三
	二〇	七六七七一八		二〇	二一八二四一
	三〇	七六七二一四		三〇	二一八六〇九
	四〇	七六六七一〇		四〇	二一八九七七
	五〇	七六六二〇六		五〇	二一九三四五
七八初〇	〇	七六五七〇二	七九初〇	〇	二一九七一三
	一〇	七六五一九八		一〇	二二〇〇八一
	二〇	七六四六九四		二〇	二二〇四四九
	三〇	七六四一九〇		三〇	二二〇八一七
	四〇	七六三六八六		四〇	二二一一八五
	五〇	七六三一八二		五〇	二二一五五三
七九初〇	〇	七六二六七八	八〇初〇	〇	二二一九二一
	一〇	七六二一七四		一〇	二二二二八九
	二〇	七六一六七〇		二〇	二二二六五七
	三〇	七六一一六六		三〇	二二三〇二五
	四〇	七六〇六六二		四〇	二二三三九三
	五〇	七六〇一五八		五〇	二二三七六一
八〇初〇	〇	七五九六五四	八一初〇	〇	二二四一二九
	一〇	七五九一五〇		一〇	二二四四九七
	二〇	七五八六四六		二〇	二二四八六五
	三〇	七五八一四二		三〇	二二五二三三
	四〇	七五七六三八		四〇	二二五六〇一
	五〇	七五七一三四		五〇	二二五九六九
八一初〇	〇	七五六六三〇	八二初〇	〇	二二六三三七
	一〇	七五六一二六		一〇	二二六七〇五
	二〇	七五五六二二		二〇	二二七〇七三
	三〇	七五五一一八		三〇	二二七四四一
	四〇	七五四六一四		四〇	二二七八〇九
	五〇	七五四一一〇		五〇	二二八一七七
八二初〇	〇	七五三六〇六	八三初〇	〇	二二八五四五
	一〇	七五三一〇二		一〇	二二八九一三
	二〇	七五二五九八		二〇	二二九二八一
	三〇	七五二〇九四		三〇	二二九六四九
	四〇	七五一五九〇		四〇	二三〇〇一七
	五〇	七五一〇八六		五〇	二三〇三八五
八三初〇	〇	七五〇五八二	八四初〇	〇	二三〇七五三
	一〇	七五〇〇七八		一〇	二三一一二一
	二〇	七四九五七四		二〇	二三一四八九
	三〇	七四九〇七〇		三〇	二三一八五七
	四〇	七四八五六六		四〇	二三二二二五
	五〇	七四八〇六二		五〇	二三二五九三
八四初〇	〇	七四七五五八	八五初〇	〇	二三二九六一
	一〇	七四七〇五四		一〇	二三三三二九
	二〇	七四六五五〇		二〇	二三三六九七
	三〇	七四六〇四六		三〇	二三四〇六五
	四〇	七四五五四二		四〇	二三四四三三
	五〇	七四五〇三八		五〇	二三四八〇一
八五初〇	〇	七四四五三四	八六初〇	〇	二三五一六九
	一〇	七四四〇三〇		一〇	二三五五三七
	二〇	七四三五二六		二〇	二三五九〇五
	三〇	七四三〇二二		三〇	二三六二七三
	四〇	七四二五一八		四〇	二三六六四一
	五〇	七四二〇一四		五〇	二三七〇〇九
八六初〇	〇	七四一五一〇	八七初〇	〇	二三七三七七
	一〇	七四一〇〇六		一〇	二三七七四五
	二〇	七四〇五〇二		二〇	二三八一一三
	三〇	七四〇〇九八		三〇	二三八四八一
	四〇	七三九五九四		四〇	二三八八四九
	五〇	七三九〇九〇		五〇	二三九二一七
八七初〇	〇	七三八五八六	八八初〇	〇	二三九五八五
	一〇	七三八〇八二		一〇	二三九九五三
	二〇	七三七五七八		二〇	二四〇三二一
	三〇	七三七〇七四		三〇	二四〇六八九
	四〇	七三六五七〇		四〇	二四一〇五七
	五〇	七三六〇六六		五〇	二四一四二五
八八初〇	〇	七三五五六二	八九初〇	〇	二四一七九三
	一〇	七三五〇五八		一〇	二四二一六一
	二〇	七三四五五四		二〇	二四二五二九
	三〇	七三四〇五〇		三〇	二四二八九七
	四〇	七三三五四六		四〇	二四三二六五
	五〇	七三三〇四二		五〇	二四三六三三
八九初〇	〇	七三二五三八	九〇初〇	〇	二四三九九九
	一〇	七三二〇三四		一〇	二四四三六五
	二〇	七三一五三〇		二〇	二四四七三三
	三〇	七三一〇二六		三〇	二四五〇九九
	四〇	七三〇五二二		四〇	二四五四六五
	五〇	七三〇〇一八		五〇	二四五八三三
九〇初〇	〇	七二九五一四	九一初〇	〇	二四六二〇一
	一〇	七二九〇一〇		一〇	二四六五六九
	二〇	七二八五〇六		二〇	二四六九三七
	三〇	七二八〇〇二		三〇	二四七二〇五
	四〇	七二七四九八		四〇	二四七六七三
	五〇	七二七四九四		五〇	二四八〇四一
九一初〇	〇	七二六四九〇	九二初〇	〇	二四八四〇九
	一〇	七二六〇八六		一〇	二四八七七七
	二〇	七二五五八二		二〇	二四九一四五
	三〇	七二五〇七八		三〇	二四九五一三
	四〇	七二四五七四		四〇	二四九八八一
	五〇	七二四〇七〇		五〇	二五〇二四九
九二初〇	〇	七二三五六六	九三初〇	〇	二五〇六一七
	一〇	七二三〇六二		一〇	二五〇九八五
	二〇	七二二五五八		二〇	二五一三五三
	三〇	七二二〇五四		三〇	二五一七二一
	四〇	七二一五五〇		四〇	二五二〇八九
	五〇	七二一〇四六		五〇	二五二四五七
九三初〇	〇	七二〇五四二	九四初〇	〇	二五二八二五
	一〇	七二〇〇三八		一〇	二五三一九三
	二〇	七一九五三四		二〇	二五三五六一
	三〇	七一九〇三〇		三〇	二五三九二九
	四〇	七一八五二六		四〇	二五四二九七
	五〇	七一八〇二二		五〇	二五四六六五
九四初〇	〇	七一七五一八	九五初〇	〇	二五五〇三三
	一〇	七一七〇一四		一〇	二五五四〇一
	二〇	七一六五一〇		二〇	二五五七六九
	三〇	七一六〇〇六		三〇	二五六一三七
	四〇	七一五五〇二		四〇	二五六五〇五
	五〇	七一四九九八		五〇	二五六八七三
九五初〇	〇	七一四四九四	九六初〇	〇	二五七二四一
	一〇	七一三九九〇		一〇	二五七六〇九
	二〇	七一三四八六		二〇	二五七九七七
	三〇	七一二九八二		三〇	二五八三四五
	四〇	七一二四七八		四〇	二五八七一三
	五〇	七一一九七四		五〇	二五九〇八一
九六初〇	〇	七一一四七〇	九七初〇	〇	二五九四四九
	一〇	七一〇九六六		一〇	二五九八一七
	二〇	七一〇四六二		二〇

黃赤距度	距緯度	差	黃道經度
三〇	一〇五八四六	三〇	三三四
四〇	一一〇二三〇	二〇	三三四
五〇	一一〇五五三	二〇	三三三
二九初〇	一一〇九二七	一初〇	三三三
一〇	一一一七〇〇	五〇	三三三
二〇	一一一六三三	四〇	三三三
三〇	一一二〇〇六	三〇	三三三
四〇	一一二三三八	二〇	三三二
五〇	一一二七一〇	一〇	三三二

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
十度十分	十度十分十秒	分一秒	十度十分
三十初〇	一一三〇四二	三三二	初初〇

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
十度十分	十度十分十秒	分一秒	十度十分
初初〇	一一三〇四三	三三一	三〇〇〇
一〇	一一三四一五	三三一	五〇
二〇	一一三七四六	三三一	四〇
三〇	一一四一一七	三三一	三〇
四〇	一一四四四八	三三一	二〇
五〇	一一四八一八	三三〇	一〇

| | | |

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
十度十分十秒		分丁秒	十度十分
三〇	一四〇七二	三一六	三〇
四〇	一四〇七二	三一五	二〇
五〇	二四〇一七	三一五	一〇
八初〇	二四一三三	三一四	初〇
一〇	一四一六四六	三一四	五〇
二〇	一四二〇〇〇	三一四	四〇

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
十度十分十秒		分丁秒	十度十分
二〇	一四二六二七	三一九	二〇
三〇	一四二九四〇	三一九	一〇
四〇	一四三二五三	三一九	初〇
五〇	一四三五七	三一八	二一
九初〇	一四三九一七	三一八	二〇
一〇	一四四二八	三一七	一九
二〇	一四四五三九	三一七	一八
三〇	一四四八四九	三一六	一七

大梁宮大火同

黃道經度	距緯度	差	鶉火宮玄枵同	黃道經度	距緯度
十度十分	十度十分十秒	分下秒	十九	十度十分	十度十分
三〇	一五三八三九	三〇四		一五初〇	一六二三四九
四〇	一五四一四二	三〇三		一〇	一六二六三四
五〇	一五四四四五	三〇三		二〇	一六二九三四
一三初〇	一五四七四七	三〇二		三〇	一六三二三二
一〇	一五五〇四九	三〇二		四〇	一六三五二〇
二〇	一五五三五一	三〇一		五〇	一六三八一八

大梁宮大火同

黃道經度	距緯度	差	鶉火宮玄枵同	黃道經度	距緯度
十度十分	十度十分十秒	分下秒	二十	十度十分	十度十分
三〇	一五五六五九	三〇一		一四初〇	一六〇五五一
四〇	一五五九五九	三〇一		一〇	一六〇八五〇
五〇	一六〇二五七	三〇〇		二〇	一六一一四九
一四初〇	一六〇五五一	三〇〇		三〇	一六一四四七
一〇	一六〇八五〇	二九九		四〇	一六一七四五
二〇	一六一一四九	二九九		五〇	一六二〇四二

黃赤距度表一　　壬　　鶉火宮玄枵同

大梁宮大火同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度	差
十度十分	十度十分十秒	分一秒	十度十分	十度十分十秒	分一秒
三〇	一七〇六五二	二四九	五〇	一七一二三六	二四九
四〇	一七〇九四	二四九	五一	一七一五一八	二四八
五〇	一七一二三六	二四九	五二	一七一八〇五	二四八
六〇	一七一五一八	二四八	五三	一七二〇八九	二四七
七〇	一七一八〇五	二四八	五四	一七二三七二	二四七
八〇	一七二〇八九	二四七	五五	一七二六五四	二四六
九〇	一七二三七二	二四七	五六	一七二九三五	二四六
一〇〇	一七二六五四	二四六	五七	一七三二一五	二四五
一一〇	一七二九三五	二四六	五八	一七三四九四	二四五
一二〇	一七三二一五	二四五	五九	一七三七七二	二四四
一三〇	一七三四九四	二四五	六〇	一七四〇四九	二四四
一四〇	一七三七七二	二四四	六一	一七四三二五	二四三
一五〇	一七四〇四九	二四四	六二	一七四五九九	二四三
一六〇	一七四三二五	二四三	六三	一七四八七二	二四二
一七〇	一七四五九九	二四三	六四	一七五一四四	二四二
一八〇	一七四八七二	二四二	六五	一七五四一五	二四一
一九〇	一七五一四四	二四二	六六	一七五六八五	二四一
二〇〇	一七五四一五	二四一	六七	一七五九五六	二四〇
二一〇	一七五六八五	二四一	六八	一七六二二六	二四〇
二二〇	一七五九五六	二四〇	六九	一七六四九六	二三九
二三〇	一七六二二六	二四〇	七〇	一七六七六五	二三九
二四〇	一七六四九六	二三九	七一	一七七〇三四	二三八
二五〇	一七六七六五	二三九	七二	一七七三〇三	二三八
二六〇	一七七〇三四	二三八	七三	一七七五七二	二三七
二七〇	一七七三〇三	二三八	七四	一七七八四一	二三七
二八〇	一七七五七二	二三七	七五	一七八一一〇	二三六
二九〇	一七七八四一	二三七	七六	一七八三七九	二三六
三〇〇	一七八一一〇	二三六	七七	一七八六四八	二三五
三一〇	一七八三七九	二三六	七八	一七八九一七	二三五
三二〇	一七八六四八	二三五	七九	一七九一八六	二三四
三三〇	一七八九一七	二三五	八〇	一七九四五五	二三四
三四〇	一七九一八六	二三四	八一	一七九七二四	二三三
三五〇	一七九四五五	二三四	八二	一七九九九三	二三三
三六〇	一七九七二四	二三三	八三	一八〇二六二	二三二
三七〇	一七九九九三	二三二	八四	一八〇五三一	二三二
三八〇	一八〇二六二	二三二	八五	一八〇八〇〇	二三一
三九〇	一八〇五三一	二三一	八六	一八一〇六九	二三一
四〇〇	一八〇八〇〇	二三〇	八七	一八一三三八	二三〇
四一〇	一八一〇六九	二三〇	八八	一八一六〇七	二三〇
四二〇	一八一三三八	二二九	八九	一八一八七六	二二九
四三〇	一八一六〇七	二二九	九〇	一八二一四五	二二八
四四〇	一八一八七六	二二八	九一	一八二四一四	二二八
四五〇	一八二一四五	二二八	九二	一八二六八三	二二七
四六〇	一八二四一四	二二七	九三	一八二九五二	二二七
四七〇	一八二六八三	二二七	九四	一八三二二一	二二六
四八〇	一八二九五二	二二六	九五	一八三四八九	二二六
四九〇	一八三二二一	二二六	九六	一八三七七八	二二五
五〇〇	一八三四八九	二二五	九七	一八四〇四七	二二五
五一〇	一八三七七八	二二五	九八	一八四三一六	二二四
五二〇	一八四〇四七	二二四	九九	一八四五八五	二二四
五三〇	一八四三一六	二二四	一〇〇	一八四八五四	二二三
五四〇	一八四五八五	二二三	一〇一	一八五一二三	二二三
五五〇	一八四八五四	二二三	一〇二	一八五三九二	二二二
五六〇	一八五一二三	二二二	一〇三	一八五六六一	二二二
五七〇	一八五三九二	二二二	一〇四	一八五九三〇	二二一
五八〇	一八五六六一	二二一	一〇五	一八六一九九	二二一
五九〇	一八五九三〇	二二一	一〇六	一八六四六八	二二〇
六〇〇	一八六一九九	二二〇	一〇七	一八六七三七	二二〇
六一〇	一八六四六八	二二〇	一〇八	一八七〇〇六	二一九
六二〇	一八六七三七	二一九	一〇九	一八七二七五	二一九
六三〇	一八七〇〇六	二一九	一一〇	一八七五四四	二一八
六四〇	一八七二七五	二一八	一一一	一八七八一三	二一八
六五〇	一八七五四四	二一八	一一二	一八八〇八二	二一七
六六〇	一八七八一三	二一七	一一三	一八八三五一	二一七
六七〇	一八八〇八二	二一七	一一四	一八八六二〇	二一六
六八〇	一八八三五一	二一六	一一五	一八八八八九	二一六
六九〇	一八八六二〇	二一六	一一六	一八九一五八	二一五
七〇〇	一八八八八九	二一五	一一七	一八九四二七	二一五
七一〇	一八九一五八	二一五	一一八	一八九六九六	二一四
七二〇	一八九四二七	二一四	一一九	一八九九六五	二一四
七三〇	一八九六九六	二一四	一二〇	一九〇二三四	二一三
七四〇	一八九九六五	二一三	一二一	一九〇五〇三	二一三
七五〇	一九〇二三四	二一三	一二二	一九〇七七二	二一二
七六〇	一九〇五〇三	二一二	一二三	一九一〇四一	二一二
七七〇	一九〇七七二	二一二	一二四	一九一三一〇	二一一
七八〇	一九一〇四一	二一一	一二五	一九一五七九	二一一
七九〇	一九一三一〇	二一一	一二六	一九一八四八	二一〇
八〇〇	一九一五七九	二一〇	一二七	一九二一一七	二一〇
八一〇	一九一八四八	二一〇	一二八	一九二三八六	二〇九
八二〇	一九二一一七	二〇九	一二九	一九二六五五	二〇九
八三〇	一九二三八六	二〇九	一三〇	一九二九二四	二〇八
八四〇	一九二六五五	二〇八	一三一	一九三一九三	二〇八
八五〇	一九二九二四	二〇八	一三二	一九三四六二	二〇七
八六〇	一九三一九三	二〇七	一三三	一九三七三一	二〇七
八七〇	一九三四六二	二〇七	一三四	一九四〇〇〇	二〇六
八八〇	一九三七三一	二〇六	一三五	一九四二六九	二〇六
八九〇	一九四〇〇〇	二〇六	一三六	一九四五三八	二〇五
九〇〇	一九四二六九	二〇五	一三七	一九四八〇七	二〇五
九一〇	一九四五三八	二〇五	一三八	一九五〇七六	二〇四
九二〇	一九四八〇七	二〇四	一三九	一九五三四五	二〇四
九三〇	一九五〇七六	二〇四	一四〇	一九五六一四	二〇三
九四〇	一九五三四五	二〇三	一四一	一九五八八三	二〇三
九五〇	一九五六一四	二〇三	一四二	一九六一五二	二〇二
九六〇	一九五八八三	二〇二	一四三	一九六四二一	二〇二
九七〇	一九六一五二	二〇二	一四四	一九六六八九	二〇一
九八〇	一九六四二一	二〇一	一四五	一九六九五八	二〇一
九九〇	一九六六八九	二〇一	一四六	一九七二二七	二〇〇
一〇〇〇	一九六九五八	二〇〇	一四七	一九七四九六	二〇〇
一〇一〇	一九七二二七	二〇〇	一四八	一九七七六五	一九九
一〇二〇	一九七四九六	一九九	一四九	一九八〇三四	一九九
一〇三〇	一九七七六五	一九九	一五〇	一九八三〇三	一九八
一〇四〇	一九八〇三四	一九八	一五一	一九八五七二	一九八
一〇五〇	一九八三〇三	一九八	一五二	一九八八四一	一九七
一〇六〇	一九八五七二	一九七	一五三	一九九一一〇	一九七
一〇七〇	一九八八四一	一九七	一五四	一九九三七九	一九六
一〇八〇	一九九一一〇	一九六	一五五	一九九六四八	一九六
一〇九〇	一九九三七九	一九六	一五六	一九九九一七	一九五
一一〇〇	一九九六四八	一九五	一五七	二〇〇一八六	一九五
一一一〇	一九九九一七	一九五	一五八	二〇〇四五五	一九四
一一二〇	二〇〇一八六	一九四	一五九	二〇〇七二四	一九四
一一三〇	二〇〇四五五	一九四	一六〇	二〇〇九九三	一九三
一一四〇	二〇〇七二四	一九三	一六一	二〇一二六二	一九三
一一五〇	二〇〇九九三	一九三	一六二	二〇一五三一	一九二
一一六〇	二〇一二六二	一九二	一六三	二〇一八〇〇	一九二
一一七〇	二〇一五三一	一九二	一六四	二〇二〇六九	一九一
一一八〇	二〇一八〇〇	一九一	一六五	二〇二三三八	一九一
一一九〇	二〇二〇六九	一九一	一六六	二〇二六〇七	一九〇
一二〇〇	二〇二三三八	一九〇	一六七	二〇二八七六	一九〇
一二一〇	二〇二六〇七	一九〇	一六八	二〇三一四五	一八九
一二二〇	二〇二八七六	一八九	一六九	二〇三四一四	一八九
一二三〇	二〇三一四五	一八九	一七〇	二〇三六八三	一八八
一二四〇	二〇三四一四	一八八	一七一	二〇三九五二	一八八
一二五〇	二〇三六八三	一八八	一七二	二〇四二二一	一八七
一二六〇	二〇三九五二	一八七	一七三	二〇四四八九	一八七
一二七〇	二〇四二二一	一八七	一七四	二〇四七七八	一八六
一二八〇	二〇四四八九	一八六	一七五	二〇五〇四七	一八六
一二九〇	二〇四七七八	一八六	一七六	二〇五三一六	一八五
一三〇〇	二〇五〇四七	一八五	一七七	二〇五五八五	一八五
一三一〇	二〇五三一六	一八五	一七八	二〇五八五四	一八四
一三二〇	二〇五五八五	一八四	一七九	二〇六一二三	一八四
一三三〇	二〇五八五四	一八四	一八〇	二〇六三九二	一八三
一三四〇	二〇六一二三	一八三	一八一	二〇六六六一	一八三
一三五〇	二〇六三九二	一八三	一八二	二〇六九三〇	一八二
一三六〇	二〇六六六一	一八二	一八三	二〇七二〇〇	一八二
一三七〇	二〇六九三〇	一八二	一八四	二〇七四六九	一八一
一三八〇	二〇七二〇〇	一八一	一八五	二〇七七三八	一八一
一三九〇	二〇七四六九	一八一	一八六	二〇八〇〇七	一八〇
一四〇〇	二〇七七三八	一八〇	一八七	二〇八二七六	一八〇
一四一〇	二〇八〇〇七	一八〇	一八八	二〇八五四五	一七九
一四二〇	二〇八二七六	一七九	一八九	二〇八八一四	一七九
一四三〇	二〇八五四五	一七九	一九〇	二〇九〇八三	一七八
一四四〇	二〇八八一四	一七八	一九一	二〇九三五二	一七八
一四五〇	二〇九〇八三	一七八	一九二	二〇九六二一	一七七
一四六〇	二〇九三五二	一七七	一九三	二〇九八八九	一七七
一四七〇	二〇九六二一	一七七	一九四	二一〇一五八	一七六
一四八〇	二〇九八八九	一七六	一九五	二一〇四二七	一七六
一四九〇	二一〇一五八	一七六	一九六	二一〇六九六	一七五
一五〇〇	二一〇四二七	一七五	一九七	二一〇九六五	一七五
一五一〇	二一〇六九六	一七五	一九八	二一一二三四	一七四
一五二〇	二一〇九六五	一七四	一九九	二一一五〇三	一七四
一五三〇	二一一二三四	一七四	二〇〇	二一一七七二	一七三
一五四〇	二一一五〇三	一七三	二〇一	二一二〇四一	一七三
一五五〇	二一一七七二	一七三	二〇二	二一二三一〇	一七二
一五六〇	二一二〇四一	一七二	二〇三	二一二五七九	一七二
一五七〇	二一二三一〇	一七二	二〇四	二一二八四八	一七一
一五八〇	二一二五七九	一七一	二〇五	二一三一一七	一七一
一五九〇	二一二八四八	一七一	二〇六	二一三三八六	一七〇
一六〇〇	二一三一一七	一七〇	二〇七	二一三六五五	一七〇
一六一〇	二一三三八六	一七〇	二〇八	二一三九二四	一六九
一六二〇	二一三六五五	一六九	二〇九	二一四一九三	一六九
一六三〇	二一三九二四	一六九	二一〇	二一四四六二	一六八
一六四〇	二一四一九三	一六八	二一一	二一四七三一	一六八
一六五〇	二一四四六二	一六八	二一二	二一五〇〇〇	一六七
一六六〇	二一四七三一	一六七	二一三	二一五二六九	一六七
一六七〇	二一五〇〇〇	一六七	二一四	二一五五三八	一六六
一六八〇	二一五二六九	一六六	二一五	二一五八〇七	一六六
一六九〇	二一五五三八	一六六	二一六	二一六〇七六	一六五
一七〇〇	二一五八〇七	一六五	二一六三四五	一六五	
一七一〇	二一六〇七六	一六五	二一六六一四	一六四	
一七二〇	二一六三四五	一六四	二一六八八三	一六四	
一七三〇	二一六六一四	一六四	二一七一五二	一六三	
一七四〇	二一六八八三	一六三	二一七四二一	一六三	
一七五〇	二一七一五二	一六三	二一七六八九	一六二	
一七六〇	二一七四二一	一六二	二一七九五八	一六二	
一七七〇	二一七六八九	一六二	二一八二二七	一六一	
一七八〇	二一七九五八	一六一	二一八四九六	一六一	
一七九〇	二一八二二七	一六一	二一八七六五	一六〇	
一八〇〇	二一八四九六	一六〇	二一九〇三四	一六〇	
一八一〇	二一八七六五	一六〇	二一九三〇三	一五九	
一八二〇	二一九〇三四	一五九	二一九五七二	一五九	
一八三〇	二一九三〇三	一五九	二一九八四一	一五八	
一八四〇	二一九五七二	一五八	二二〇一一〇	一五八	
一八五〇	二一九八四一	一五八	二二〇三七九	一五七	
一八六〇	二二〇一一〇	一五七	二二〇六四八	一五七	
一八七〇	二二〇三七九	一五七	二二〇九一七	一五六	
一八八〇	二二〇六四八	一五六	二二一一八六	一五六	
一八九〇	二二〇九一七	一五六	二二一四五五	一五五	
一九〇〇	二二一一八六	一五五	二二一七二四	一五五	
一九一〇	二二一四五五	一五五	二二一九九三	一五四	
一九二〇	二二一七二四	一五四	二二二二六二	一五四	
一九三〇	二二一九九三	一五四	二二二五三一	一五三	
一九四〇	二二二二六二	一五三	二二二八〇〇	一五三	
一九五〇	二二二五三一	一五三	二二三〇六九	一五二	
一九六〇	二二二八〇〇	一五二	二二三三三八	一五二	
一九七〇	二二三〇六九	一五二	二二三六〇七	一五一	
一九八〇	二二三三三八	一五一	二二三八七六	一五一	
一九九〇	二二三六〇七	一五一	二二四一四五	一五〇	
二〇〇〇	二二三八七六	一五〇	二二四四一四	一五〇	
二〇一〇	二二四一四五	一五〇	二二四六八三	一四九	
二〇二〇	二二四四一四	一四九	二二四九五二	一四九	
二〇三〇	二二四六八三	一四九	二二五二二一	一四八	
二〇四〇	二二四九五二	一四八	二二五四八九	一四八	
二〇五〇	二二五二二一	一四八	二二五七七八	一四七	
二〇六〇	二二五四八九	一四七	二二六〇四七	一四七	
二〇七〇	二二五七七八	一四七	二二六三一六	一四六	
二〇八〇	二二六〇四七	一四六	二二六五八五	一四六	
二〇九〇	二二六三一六	一四六	二二六八五四	一四五	
二一〇〇	二二六五八五	一四五	二二七一二三	一四五	
二一一〇	二二六八五四	一四五	二二七三九二	一四四	
二一二〇	二二七一二三	一四四	二二七六六一	一四四	
二一三〇	二二七三九二	一四四	二二七九三〇	一四三	
二一四〇	二二七六六一	一四三	二二八二〇〇	一四三	
二一五〇	二二七九三〇	一四三	二二八四六九	一四二	
二一六〇	二二八二〇〇	一四二	二二八七三八	一四二	
二一七〇	二二八四六九	一四二	二二九〇〇七	一四一	
二一八〇	二二八七三八	一四一	二二九二七六	一四一	
二一九〇	二二九〇〇七	一四一	二二九五四五	一四〇	
二二〇〇	二二九二七六	一四〇	二二九八一四	一四〇	
二二一〇	二二九五四五	一四〇	二三〇〇八三	一三九	
二二二〇	二二九八一四	一三九	二三〇三五二	一三九	
二二三〇	二三〇〇八三	一三九	二三〇六二一	一三八	
二二四〇	二三〇三五二	一三八	二三〇八八九	一三八	
二二五〇	二三〇六二一	一三八	二三一一五八	一三七	
二二六〇	二三〇八八九	一三七	二三一四二七	一三七	
二二七〇	二三一一五八	一三七	二三一六九六	一三六	
二二八〇	二三一四二七	一三六	二三一九六五	一三六	
二二九〇	二三一六九六	一三六	二三二二三四	一三五	
二三〇〇	二三一九六五	一三五	二三二五〇三	一三五	
二三一〇	二三二二三四	一三五	二三二七七二	一三四	
二三二〇	二三二五〇三	一三四	二三三〇四一	一三四	
二三三〇	二三二七七二	一三四	二三三三一〇	一三三	
二三四〇	二三三〇四一	一三三	二三三五七九	一三三	
二三五〇	二三三三一〇	一三三	二三三八四八	一三二	
二三六〇	二三三五七九	一三二	二三四一一七	一三二	
二三七〇	二三三八四八	一三二	二三四三八六	一三一	
二三八〇	二三四一一七	一三一	二三四六五五	一三一	
二三九〇	二三四三八六	一三一	二三四九二四	一三〇	
二四〇〇	二三四六五五	一三〇	二三五一九三	一三〇	
二四一〇	二三四九二四	一三〇	二三五四六二	一二九	
二四二〇	二三五一九三	一二九	二三五七三一	一二九	
二四三〇	二三五四六二	一二九	二三六〇〇〇	一二八	
二四四〇	二三五七三一	一二八	二三六二六九	一二八	
二四五〇	二三六〇〇〇	一二八	二三六五三八	一二七	
二四六〇	二三六二六九	一二七	二三六八〇七	一二七	
二四七〇	二三六五三八	一二七	二三七〇七六	一二六	
二四八〇	二三六八〇七	一二六	二三七三四五	一二六	
二四九〇	二三七〇七六	一二六	二三七六一四	一二五	
二五〇〇	二三七三四五	一二五	二三七八八三	一二五	
二五一〇	二三七六一四	一二五	二三八一五二	一二四	
二五二〇	二三七八八三	一二四	二三八四二一	一二四	
二五三〇	二三八一五二	一二四	二三八六八九	一二三	
二五四〇	二三八四二一	一二三	二三八九五八	一二三	
二五五〇	二三八六八九	一二三	二三九二二七	一二二	
二五六〇	二三八九五八	一二二	二三九四九六	一二二	
二五七〇	二三九二二七	一二二	二三九七六五	一二一	
二五八〇	二三九四九六	一二一	二四〇〇三四	一二一	
二五九〇	二三九七六五	一二一	二四〇三〇三	一二〇	
二六〇〇	二四〇〇三四	一二〇	二四〇五七二	一二〇	
二六一〇	二四〇三〇三	一二〇	二四〇八四一	一一九	
二六二〇	二四〇五七二	一一九	二四一一一〇	一一九	
二六三〇	二四〇八四一	一一九	二四一三七九	一一八	
二六四〇	二四一一一〇	一一八	二四一六四八	一一八	
二六五〇	二四一三七九	一一八	二四一九一七	一一七	
二六六〇	二四一六四八	一一七	二四二一八六	一一七	
二六七〇	二四一九一七	一一七	二四二四五五	一一六	
二六八〇	二四二一八六	一一六	二四二七二四	一一六	
二六九〇	二四二四五五	一一六	二四二九九三	一一五	
二七〇〇	二四二七二四	一一五	二四三二六二	一一五	
二七一〇	二四二九九三	一一五	二四三五三一	一一四	
二七二〇	二四三二六二	一一四	二四三八〇〇	一一四	
二七三〇	二四三五三一	一一四	二四四〇六九	一一三	
二七四〇	二四三八〇〇	一一三	二四四三三八	一一三	
二七五〇	二四四〇六九	一一三	二四四六〇七	一一二	
二七六〇	二四四三三八	一一二	二四四八七六	一一二	
二七七〇	二四四六〇七	一一二	二四五一四五	一一一	
二七八〇	二四四八七六	一一一	二四五四一四	一一一	
二七九〇	二四五一四五	一一一	二四五六八三	一一〇	
二八〇〇	二四五四一四	一一〇	二四五九五二	一一〇	
二八一〇	二四五六八三	一一〇	二四六二二一	一〇九	
二八二〇	二四五九五二	一〇九	二四六四八九	一〇九	
二八三〇	二四六二二一	一〇九	二四六七七八	一〇八	
二八四〇	二四六四八九	一〇八	二四七〇四七	一〇八	
二八五〇	二四六七七八	一〇八	二四七三一六	一〇七	
二八六〇	二四七〇四七	一〇七	二四七五八五	一〇七	
二八七〇	二四七三一六	一〇七	二四七八五四	一〇六	
二八八〇	二四七五八五	一〇六	二四八一二三	一〇六	
二八九〇	二四七八五四	一〇六	二四八三九二	一〇五	
二九〇〇	二四八一二三	一〇五	二四八六六一	一〇五	
二九一〇	二四八三九二	一〇五	二四八九三〇	一〇四	
二九二〇	二四八六六一	一〇四	二四九二〇〇	一〇四	
二九三〇	二四八九三〇	一〇四	二四九四六九	一〇三	
二九四〇	二四九二〇〇	一〇三	二四九七三八	一〇三	
二九五〇	二四九四六九	一〇三	二五〇〇〇七	一〇二	
二九六〇	二四九七三八	一〇二	二五〇二七六	一〇二	
二九七〇	二五〇〇〇七	一〇二	二五〇五四五	一〇一	
二九八〇	二五〇二七六	一〇一	二五〇八一四	一〇一	
二九九〇	二五〇五四五	一〇一	二五一〇八三	一〇〇	
三〇〇〇	二五〇八一四	一〇〇	二五一三五二	一〇〇	

黃赤距度表一　　壬　　鶉火宮玄枵同

大梁宮大火同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度	差
二十度十分	二十度十分十秒	分一秒	二十度十分	二十度十分十秒	分一秒
三〇	一七二三三八	二四六	五〇	一七四八一四	二四一
四〇	一七二六二四	二四六	五一	一七五〇八五	二四〇
五〇	一七二九〇九	二四五	五二	一七五三五六	二四〇
六〇	一七三一五四	二四五	五三	一七五六二六	二三九
七〇	一七三四二九	二四四	五四	一七五八九六	二三九
八〇	一七三七〇四	二四四	五五	一七六一六五	二三八
九〇	一七三九七九	二四三	五六	一七六四三四	二三八
一〇〇	一七四二五四	二四三	五七	一七六七〇三	二三七
一一〇	一七四五二九	二四二	五八	一七六九七二	二三七
一二〇	一七四八〇四	二四二	五九	一七七二四一	二三六
一三〇	一七五〇七九	二四一	六〇	一七七五一〇	二三六
一四〇	一七五三五四	二四一	六一	一七七七七九	二三五
一五〇	一七五六二九	二四〇	六二	一七八〇四八	二三五
一六〇	一七五九〇四	二四〇	六三	一七八三一七	二三四
一七〇	一七六一七九	二三九	六四	一七八五八六	二三四
一八〇	一七六四五四	二三九	六五	一七八八五五	二三三
一九〇	一七六七二九	二三八	六六	一七九一二四	二三三
二〇〇	一七六九九四	二三八	六七	一七九三九三	二三二
二一〇	一七七二六〇	二三七	六八	一七九六六二	二三二
二二〇	一七七五三五	二三七	六九	一七九九三一	二三一
二三〇	一七七八〇九	二三六	七〇	一八〇二〇〇	二三一
二四〇	一七八〇八四	二三六	七一	一八〇四六九	二三〇
二五〇	一七八三五九	二三五	七二	一八〇七三八	二三〇
二六〇	一七八六三四	二三五	七三	一八一〇〇七	二二九
二七〇	一七八八八九	二三四	七四	一八一二七六	二二九
二八〇	一七九一六四	二三四	七五	一八一五四五	二二八
二九〇	一七九四三九	二三三	七六	一八一八一四	二二八
三〇〇	一七九七一四	二三三	七七	一八二〇八三	二二七
三一〇	一七九九八九	二三二	七八	一八二三五二	二二七
三二〇	一八〇二六四	二三二	七九	一八二六二一	二二六
三三〇	一八〇五三九	二三一	八〇	一八二八八九	二二六
三四〇	一八〇八一四	二三一	八一	一八三一五八	二二五
三五〇	一八一〇八九	二三〇	八二	一八三四二七	二二五
三六〇	一八一三六四	二三〇	八三	一八三六九六	二二四
三七〇	一八一六三九	二二九	八四	一八三九六五	二二四
三八〇	一八一九一四	二二九	八五	一八四二三四	二二三
三九〇	一八二一八九	二二八	八六	一八四五〇三	二二三
四〇〇	一八二四六四	二二八	八七	一八四七七二	二二二
四一〇	一八二七三九	二二七	八八	一八五〇四一	二二二
四二〇	一八二九一四	二二七	八九	一八五三一〇	二二一
四三〇	一八三一八九	二二六	九〇	一八五五七九	二二一
四四〇	一八三四六四	二二六	九一	一八五八四八	二二〇
四五〇	一八三七三九	二二五	九二	一八六一一七	二二〇
四六〇	一八四〇一四	二二五	九三	一八六三八六	二一九
四七〇	一八四二八九	二二四	九四	一八六六五五	二一九
四八〇	一八四五六四	二二四	九五	一八六九二四	二一八
四九〇	一八四八三九	二二三	九六	一八七一九三	二一八
五〇〇	一八五一一四	二二三	九七	一八七四六二	二一七
五一〇	一八五三八九	二二二	九八	一八七七三一	二一七
五二〇	一八五六六四	二二二	九九	一八八〇〇〇	二一六
五三〇	一八五九三九	二二一	一〇〇	一八八二六九	二一六
五四

| 大梁官大火同 | | |

黃赤距度表一

大梁宮大火同

黃道經度	距緯度	差	分	鶉火宮玄枵同	黃道經度	距緯度
十度十分	二十六度十分十秒				三十度十分	二十六度十分十秒
一〇	二六一二	一	一		一〇	二六一二
二〇	二五二四	二	三		二〇	二五二四
三〇	二四二五	三	六		三〇	二四二五
四〇	二三二六	四	一〇		四〇	二三二六
五〇	二二二六	五	一五		五〇	二二二六
六〇	二一二六	六	二一		六〇	二一二六
七〇	二〇二六	七	二八		七〇	二〇二六
八〇	一九二六	八	三六		八〇	一九二六
九〇	一八二六	九	四五		九〇	一八二六
一〇〇	一七二六	一〇	五五		一〇〇	一七二六
一一〇	一六二六	一一	六六		一一〇	一六二六
一二〇	一五二六	一二	七七		一二〇	一五二六
一三〇	一四二六	一三	八八		一三〇	一四二六
一四〇	一三二六	一四	一〇〇		一四〇	一三二六
一五〇	一二二六	一五	一一二		一五〇	一二二六
一六〇	一一二六	一六	一二四		一六〇	一一二六
一七〇	一〇二六	一七	一三六		一七〇	一〇二六
一八〇	九二六	一八	一四八		一八〇	九二六
一九〇	八二六	一九	一六一		一九〇	八二六
二〇〇	七二六	二〇	一七四		二〇〇	七二六
二一〇	六二六	二一	一八七		二一〇	六二六
二二〇	五二六	二二	一九九		二二〇	五二六
二三〇	四二六	二三	二一二		二三〇	四二六
二四〇	三二六	二四	二二四		二四〇	三二六
二五〇	二二六	二五	二三七		二五〇	二二六
二六〇	一二六	二六	二四九		二六〇	一二六
二七〇	〇二六	二七	二六二		二七〇	〇二六
二八〇	九二五	二八	二七四		二八〇	九二五
二九〇	八二五	二九	二八七		二九〇	八二五
三〇〇	七二五	三〇	二九九		三〇〇	七二五
三一〇	六二五	三一	三一二		三一〇	六二五
三二〇	五二五	三二	三二四		三二〇	五二五
三三〇	四二五	三三	三三七		三三〇	四二五
三四〇	三二五	三四	三四九		三四〇	三二五
三五〇	二二五	三五	三六二		三五〇	二二五
三六〇	一二五	三六	三七四		三六〇	一二五
三七〇	〇二五	三七	三八七		三七〇	〇二五
三八〇	九二四	三八	三九九		三八〇	九二四
三九〇	八二四	三九	四一二		三九〇	八二四
四〇〇	七二四	四〇	四二四		四〇〇	七二四
四一〇	六二四	四一	四三七		四一〇	六二四
四二〇	五二四	四二	四四九		四二〇	五二四
四三〇	四二四	四三	四六二		四三〇	四二四
四四〇	三二四	四四	四七四		四四〇	三二四
四五〇	二二四	四五	四八七		四五〇	二二四
四六〇	一二四	四六	四九九		四六〇	一二四
四七〇	〇二四	四七	五一二		四七〇	〇二四
四八〇	九二三	四八	五二四		四八〇	九二三
四九〇	八二三	四九	五三七		四九〇	八二三
五〇〇	七二三	五〇	五四九		五〇〇	七二三
五一〇	六二三	五一	五六二		五一〇	六二三
五二〇	五二三	五二	五七四		五二〇	五二三
五三〇	四二三	五三	五八七		五三〇	四二三
五四〇	三二三	五四	五九九		五四〇	三二三
五五〇	二二三	五五	六一二		五五〇	二二三
五六〇	一二三	五六	六二四		五六〇	一二三
五七〇	〇二三	五七	六三七		五七〇	〇二三
五八〇	九二二	五八	六四九		五八〇	九二二
五九〇	八二二	五九	六六二		五九〇	八二二
六〇〇	七二二	六〇	六七四		六〇〇	七二二
六一〇	六二二	六一	六八七		六一〇	六二二
六二〇	五二二	六二	六九九		六二〇	五二二
六三〇	四二二	六三	七一二		六三〇	四二二
六四〇	三二二	六四	七二四		六四〇	三二二
六五〇	二二二	六五	七三七		六五〇	二二二
六六〇	一二二	六六	七四九		六六〇	一二二
六七〇	〇二二	六七	七六二		六七〇	〇二二
六八〇	九二一	六八	七七四		六八〇	九二一
六九〇	八二一	六九	七八七		六九〇	八二一
七〇〇	七二一	七〇	七九九		七〇〇	七二一
七一〇	六二一	七一	八一二		七一〇	六二一
七二〇	五二一	七二	八二四		七二〇	五二一
七三〇	四二一	七三	八三七		七三〇	四二一
七四〇	三二一	七四	八四九		七四〇	三二一
七五〇	二二一	七五	八六二		七五〇	二二一
七六〇	一二一	七六	八七四		七六〇	一二一
七七〇	〇二一	七七	八八七		七七〇	〇二一
七八〇	九二〇	七八	八九九		七八〇	九二〇
七九〇	八二〇	七九	九一二		七九〇	八二〇
八〇〇	七二〇	八〇	九二四		八〇〇	七二〇
八一〇	六二〇	八一	九三七		八一〇	六二〇
八二〇	五二〇	八二	九四九		八二〇	五二〇
八三〇	四二〇	八三	九六二		八三〇	四二〇
八四〇	三二〇	八四	九七四		八四〇	三二〇
八五〇	二二〇	八五	九八七		八五〇	二二〇
八六〇	一二〇	八六	九九九		八六〇	一二〇
八七〇	〇二〇	八七	一〇一二		八七〇	〇二〇
八八〇	九一九	八八	一〇二四		八八〇	九一九
八九〇	八一九	八九	一〇三七		八九〇	八一九
九〇〇	七一九	九〇	一〇四九		九〇〇	七一九
九一〇	六一九	九一	一〇六二		九一〇	六一九
九二〇	五一九	九二	一〇七四		九二〇	五一九
九三〇	四一九	九三	一〇八七		九三〇	四一九
九四〇	三一九	九四	一〇九九		九四〇	三一九
九五〇	二一九	九五	一一一二		九五〇	二一九
九六〇	一一九	九六	一一二四		九六〇	一一九
九七〇	〇一九	九七	一一三七		九七〇	〇一九
九八〇	九一八	九八	一一四九		九八〇	九一八
九九〇	八一八	九九	一一六二		九九〇	八一八
一〇〇〇	七一八	一〇〇	一一七四		一〇〇〇	七一八
一〇一〇	六一八	一〇一	一一八七		一〇一〇	六一八
一〇二〇	五一八	一〇二	一一九九		一〇二〇	五一八
一〇三〇	四一八	一〇三	一二一二		一〇三〇	四一八
一〇四〇	三一八	一〇四	一二二四		一〇四〇	三一八
一〇五〇	二一八	一〇五	一二三七		一〇五〇	二一八
一〇六〇	一一八	一〇六	一二四九		一〇六〇	一一八
一〇七〇	〇一八	一〇七	一二六二		一〇七〇	〇一八
一〇八〇	九一七	一〇八	一二七四		一〇八〇	九一七
一〇九〇	八一七	一〇九	一二八七		一〇九〇	八一七
一一〇〇	七一七	一一〇	一二九九		一一〇〇	七一七
一一一〇	六一七	一一一	一三一二		一一一〇	六一七
一一二〇	五一七	一一二	一三二四		一一二〇	五一七
一一三〇	四一七	一一三	一三三七		一一三〇	四一七
一一四〇	三一七	一一四	一三四九		一一四〇	三一七
一一五〇	二一七	一一五	一三六二		一一五〇	二一七
一一六〇	一一七	一一六	一三七四		一一六〇	一一七
一一七〇	〇一七	一一七	一三八七		一一七〇	〇一七
一一八〇	九一六	一一八	一三九九		一一八〇	九一六
一一九〇	八一六	一一九	一四一二		一一九〇	八一六
一二〇〇	七一六	一二〇	一四二四		一二〇〇	七一六
一二一〇	六一六	一二一	一四三七		一二一〇	六一六
一二二〇	五一六	一二二	一四四九		一二二〇	五一六
一二三〇	四一六	一二三	一四六二		一二三〇	四一六
一二四〇	三一六	一二四	一四七四		一二四〇	三一六
一二五〇	二一六	一二五	一四八七		一二五〇	二一六
一二六〇	一一六	一二六	一四九九		一二六〇	一一六
一二七〇	〇一六	一二七	一五一二		一二七〇	〇一六
一二八〇	九一五	一二八	一五二四		一二八〇	九一五
一二九〇	八一五	一二九	一五三七		一二九〇	八一五
一三〇〇	七一五	一三〇	一五四九		一三〇〇	七一五
一三一〇	六一五	一三一	一五六二		一三一〇	六一五
一三二〇	五一五	一三二	一五七四		一三二〇	五一五
一三三〇	四一五	一三三	一五八七		一三三〇	四一五
一三四〇	三一五	一三四	一五九九		一三四〇	三一五
一三五〇	二一五	一三五	一六一二		一三五〇	二一五
一三六〇	一一五	一三六	一六二四		一三六〇	一一五
一三七〇	〇一五	一三七	一六三七		一三七〇	〇一五
一三八〇	九一四	一三八	一六四九		一三八〇	九一四
一三九〇	八一四	一三九	一六六二		一三九〇	八一四
一四〇〇	七一四	一四〇	一六七四		一四〇〇	七一四
一四一〇	六一四	一四一	一六八七		一四一〇	六一四
一四二〇	五一四	一四二	一六九九		一四二〇	五一四
一四三〇	四一四	一四三	一七一二		一四三〇	四一四
一四四〇	三一四	一四四	一七二四		一四四〇	三一四
一四五〇	二一四	一四五	一七三七		一四五〇	二一四
一四六〇	一一四	一四六	一七四九		一四六〇	一一四
一四七〇	〇一四	一四七	一七六二		一四七〇	〇一四
一四八〇	九一三	一四八	一七七四		一四八〇	九一三
一四九〇	八一三	一四九	一七八七		一四九〇	八一三
一五〇〇	七一三	一五〇	一七九九		一五〇〇	七一三
一五一〇	六一三	一五一	一八一二		一五一〇	六一三
一五二〇	五一三	一五二	一八二四		一五二〇	五一三
一五三〇	四一三	一五三	一八三七		一五三〇	四一三
一五四〇	三一三	一五四	一八四九		一五四〇	三一三
一五五〇	二一三	一五五	一八六二		一五五〇	二一三
一五六〇	一一三	一五六	一八七四		一五六〇	一一三
一五七〇	〇一三	一五七	一八八七		一五七〇	〇一三
一五八〇	九一二	一五八	一八九九		一五八〇	九一二
一五九〇	八一二	一五九	一九一二		一五九〇	八一二
一六〇〇	七一二	一六〇	一九二四		一六〇〇	七一二
一六一〇	六一二	一六一	一九三七		一六一〇	六一二
一六二〇	五一二	一六二	一九四九		一六二〇	五一二
一六三〇	四一二	一六三	一九六二		一六三〇	四一二
一六四〇	三一二	一六四	一九七四		一六四〇	三一二
一六五〇	二一二	一六五	一九八七		一六五〇	二一二
一六六〇	一一二	一六六	一九九九		一六六〇	一一二
一六七〇	〇一二	一六七	二〇一二		一六七〇	〇一二
一六八〇	九一一	一六八	二〇二四		一六八〇	九一一
一六九〇	八一一	一六九	二〇三七		一六九〇	八一一
一七〇〇	七一一	一七〇	二〇四九		一七〇〇	七一一
一七一〇	六一一	一七一	二〇六二		一七一〇	六一一
一七二〇	五一一	一七二	二〇七四		一七二〇	五一一
一七三〇	四一一	一七三	二〇八七		一七三〇	四一一
一七四〇	三一一	一七四	二〇九九		一七四〇	三一一
一七五〇	二一一	一七五	二一一二		一七五〇	二一一
一七六〇	一一一	一七六	二一二四		一七六〇	一一一
一七七〇	〇一一	一七七	二一三七		一七七〇	〇一一
一七八〇	九一〇	一七八	二一四九		一七八〇	九一〇
一七九〇	八一〇	一七九	二一六二		一七九〇	八一〇
一八〇〇	七一〇	一八〇	二一七四		一八〇〇	七一〇
一八一〇	六一〇	一八一	二一八七		一八一〇	六一〇
一八二〇	五一〇	一八二	二一九九		一八二〇	五一〇
一八三〇	四一〇	一八三	二二一二		一八三〇	四一〇
一八四〇	三一〇	一八四	二二二四		一八四〇	三一〇
一八五〇	二一〇	一八五	二二三七		一八五〇	二一〇
一八六〇	一一〇	一八六	二二四九		一八六〇	一一〇
一八七〇	〇一〇	一八七	二二六二		一八七〇	〇一〇
一八八〇	九〇九	一八八	二二七四		一八八〇	九〇九
一八九〇	八〇九	一八九	二二八七		一八九〇	八〇九
一九〇〇	七〇九	一九〇	二二九九		一九〇〇	七〇九
一九一〇	六〇九	一九一	二三一二		一九一〇	六〇九
一九二〇	五〇九	一九二	二三二四		一九二〇	五〇九
一九三〇	四〇九	一九三	二三三七		一九三〇	四〇九
一九四〇	三〇九	一九四	二三四九		一九四〇	三〇九
一九五〇	二〇九	一九五	二三六二		一九五〇	二〇九
一九六〇	一〇九	一九六	二三七四		一九六〇	一〇九
一九七〇	〇〇九	一九七	二三八七		一九七〇	〇〇九
一九八〇	九〇八	一九八	二三九九		一九八〇	九〇八
一九九〇	八〇八	一九九	二四一二		一九九〇	八〇八
二〇〇〇	七〇八	二〇〇	二四二四		二〇〇〇	七〇八
二〇一〇	六〇八	二〇一	二四三七		二〇一〇	六〇八
二〇二〇	五〇八	二〇二	二四四九		二〇二〇	五〇八
二〇三〇	四〇八	二〇三	二四六二		二〇三〇	四〇八
二〇四〇	三〇八	二〇四	二四七四		二〇四〇	三〇八
二〇五〇	二〇八	二〇五	二四八七		二〇五〇	二〇八
二〇六〇	一〇八	二〇六	二四九九		二〇六〇	一〇八
二〇七〇	〇〇八	二〇七	二五一二		二〇七〇	〇〇八
二〇八〇	九〇七	二〇八	二五二四		二〇八〇	九〇七
二〇九〇	八〇七	二〇九	二五三七		二〇九〇	八〇七
二一〇〇	七〇七	二一〇	二五四九		二一〇〇	七〇七
二一一〇	六〇七	二一一	二五六二		二一一〇	六〇七
二一二〇	五〇七	二一二	二五七四		二一二〇	五〇七
二一三〇	四〇七	二一三	二五八七		二一三〇	四〇七
二一四〇	三〇七	二一四	二五九九		二一四〇	三〇七
二一五〇	二〇七	二一五	二六一二		二一五〇	二〇七
二一六〇	一〇七	二一六	二六二四		二一六〇	一〇七
二一七〇	〇〇七	二一七	二六三七		二一七〇	〇〇七
二一八〇	九〇六	二一八	二六四九		二一八〇	九〇六
二一九〇	八〇六	二一九	二六六二		二一九〇	八〇六
二二〇〇	七〇六	二二〇	二六七四		二二〇〇	七〇六
二二一〇	六〇六	二二一	二六八七		二二一〇	六〇六
二二二〇	五〇六	二二二	二六九九		二二二〇	五〇六
二二三〇	四〇六	二二三	二七一二		二二三〇	四〇六
二二四〇	三〇六	二二四	二七二四		二二四〇	三〇六
二二五〇	二〇六	二二五	二七三七		二二五〇	二〇六
二二六〇	一〇六	二二六	二七四九		二二六〇	一〇六
二二七〇	〇〇六	二二七	二七六二		二二七〇	〇〇六
二二八〇	九〇五	二二八	二七七四		二二八〇	九〇五
二二九〇	八〇五	二二九	二七八七		二二九〇	八〇五
二三〇〇	七〇五	二三〇	二七九九		二三〇〇	七〇五
二三一〇	六〇五	二三一	二八一二		二三一〇	六〇五
二三二〇	五〇五	二三二	二八二四		二三二〇	五〇五
二三三〇	四〇五	二三三	二八三七		二三三〇	四〇五
二三四〇	三〇五	二三四	二八四九		二三四〇	三〇五
二三五〇	二〇五	二三五	二八六二		二三五〇	二〇五
二三六〇	一〇五	二三六	二八七四		二三六〇	一〇五
二三七〇	〇〇五	二三七	二八八七		二三七〇	〇〇五
二三八〇	九〇四	二三八	二八九九		二三八〇	九〇四
二三九〇	八〇四	二三九	二九一二		二三九〇	八〇四
二四〇〇	七〇四	二四〇	二九二四		二四〇〇	七〇四
二四一〇	六〇四	二四一	二九三七		二四一〇	六〇四
二四二〇	五〇四	二四二	二九四九		二四二〇	五〇四
二四三〇	四〇四	二四三	二九六二		二四三〇	四〇四
二四四〇	三〇四	二四四	二九七四		二四四〇	三〇四
二四五〇	二〇四	二四五	二九八七		二四五〇	二〇四
二四六〇	一〇四	二四六	二九九九		二四六〇	一〇四
二四七〇	〇〇四	二四七	三〇一二		二四七〇	〇〇四
二四八〇	九〇三	二四八	三〇二四		二四八〇	九〇三
二四九〇	八〇三	二四九	三〇三七		二四九〇	八〇三
二五〇〇	七〇三	二五〇	三〇四九		二五〇〇	七〇三
二五一〇	六〇三	二五一	三〇六二		二五一〇	六〇三
二五二〇	五〇三	二五二	三〇七四		二五二〇	五〇三
二五三〇	四〇三	二五三	三〇八七		二五三〇	四〇三
二五四〇	三〇三	二五四	三〇九九		二五四〇	三〇三
二五五〇	二〇三	二五五	三一一二		二五五〇	二〇三
二五六〇	一〇三	二五六	三一二四		二五六〇	一〇三
二五七〇	〇〇三	二五七	三一三七		二五七〇	〇〇三
二五八〇	九〇二	二五八	三一四九		二五八〇	九〇二
二五九〇	八〇二	二五九	三一六二		二五九〇	八〇二
二六〇〇	七〇二	二六〇	三一七四		二六〇〇	七〇二
二六一〇	六〇二	二六一	三一八七		二六一〇	六〇二
二六二〇	五〇二	二六二	三一九九		二六二〇	五〇二
二六三〇	四〇二	二六三	三二一二		二六三〇	四〇二
二六四〇	三〇二	二六四	三二二四		二六四〇	三〇二
二六五〇	二〇二	二六五	三二三七		二六五〇	二〇二
二六六〇	一〇二	二六六	三二四九		二六六〇	一〇二
二六七〇	〇〇二	二六七	三二六二		二六七〇	〇〇二
二六八〇	九〇一	二六八	三二七四		二六八〇	九〇一
二六九〇	八〇一	二六九	三二八七		二六九〇	八〇一
二七〇〇	七〇一	二七〇	三二九九		二七〇〇	七〇一
二七一〇	六〇一	二七一	三三一二		二七一〇	六〇一
二七二〇	五〇一	二七二	三三二四		二七二〇	五〇一
二七三〇	四〇一	二七三	三三三七		二七三〇	四〇一
二七四〇	三〇一	二七四	三三四九		二七四〇	三〇一
二七五〇	二〇一	二七五	三三六二		二七五〇	二〇一
二七六〇	一〇一	二七六	三三七四		二七六〇	一〇一
二七七〇	〇〇一	二七七	三三八七		二七七〇	〇〇一
二七八〇	九〇〇	二七八	三三九九		二七八〇	九〇〇
二七九〇	八〇〇	二七九	三四一二		二七九〇	八〇〇
二八〇〇	七〇〇	二八〇	三四二四		二八〇〇	七〇〇
二八一〇	六〇〇	二八一	三四三七		二八一〇	六〇〇
二八二〇	五〇〇	二八二	三四四九		二八二〇	五〇〇
二八三〇	四〇〇	二八三	三四六二		二八三〇	四〇〇
二八四〇	三〇〇	二八四	三四七四		二八四〇	三〇〇
二八五〇	二〇〇	二八五	三四八七		二八五〇	二〇〇
二八六〇	一〇〇	二八六	三四九九		二八六〇	一〇〇
二八七〇	〇〇〇	二八七	三五一二		二八七〇	〇〇〇

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	鶉首宮星紀同	黃道經度
十度十分	十度十分十秒	分 丁 秒		十度十分
初初〇	二〇一三二二	一〇七		三〇〇〇
一〇	二〇一五二九	一〇七		五〇
二〇	二〇一七三六	一〇六		四〇
三〇	二〇一九四二	一〇六		三〇
四〇	二〇二一四七	一〇五		二〇
五〇	二〇二三五二	一〇五		一〇

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	鶉首宮星紀同	黃道經度
十度十分	十度十分十秒	分 丁 秒		十度十分
初初〇	二〇二五五七	一〇五	二九初〇	二七初〇
一〇	二〇二八〇一	一〇四	五〇	五〇
二〇	二〇三〇〇四	一〇三	四〇	四〇
三〇	二〇三二〇六	一〇二	三〇	三〇
四〇	二〇三四〇七	一〇一	二〇	二〇
五〇	二〇三六〇八	一〇一	一〇	一〇
二初〇	二〇三八〇九	一〇〇	二八初〇	二六初〇
一〇	二〇四〇〇九	一〇〇	五〇	五〇
二〇	二〇四二〇八	一五九	四〇	四〇

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	鶉首宮星紀同	黃道經度
十度十分	十度十分十秒	分 丁 秒		十度十分
三初〇	二〇四九五八	一五七	二七初〇	二五初〇
一〇	二〇五一五四	一五六	五〇	五〇
二〇	二〇五三四九	一五五	四〇	四〇
三〇	二〇五五四四	一五四	三〇	三〇
四〇	二〇五七三九	一五三	二〇	二〇
五〇	二〇五九三四	一五二	一〇	一〇
三初〇	二〇六一二九	一五一	二六初〇	二四初〇
一〇	二〇六三二四	一五〇	五〇	五〇
二〇	二〇六五一九	一四九	四〇	四〇

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
十度十分十秒		分下秒	十度十分
五初〇	二一二三九	四九	二五初〇
一〇	二一四一六	四八	二四〇
二〇	二一六〇四	四八	二三〇
三〇	二一七五一	四七	二二〇
四〇	二一九三七	四六	二一〇
五〇	二二一二三	四六	二〇〇

鶉首宮星紀同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
五初〇	二一二三七	五五	二〇
四〇	二一〇五四四	五四	一〇
三〇	二一〇一二五	五三	二六初〇
二〇	二一〇五九三二	五四	二五〇
一〇	二一〇三一七	五二	二四〇
四〇	二一〇五〇九	五二	二三〇
三〇	二一〇七〇〇	五一	二二〇
二〇	二一〇八五〇	五〇	二一〇
一〇	二一〇四〇	五〇	二〇〇

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
十度十分	十度十分十秒	分下秒	十度十分
三〇	二一三八二二	四九	二五初〇
四〇	二一四〇〇〇	四八	二四〇
五〇	二一四一三八	四八	二三〇
六初〇	二一四三一五	四七	二二〇
一〇	二一四四五一	四六	二一〇
二〇	二一四六二六	四六	二〇〇

鶉首宮星紀同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度
七初〇	二一三二二	四五	二四初〇
六〇	二一二四五二	四五	二三〇
五〇	二一二六三六	四四	二二〇
四〇	二一二八一八	四三	二一〇
三〇	二一三〇〇〇	四二	二〇〇
二〇	二一三一四二	四二	一九〇
一〇	二一三三二二	四一	一八〇
〇	二一三五〇二	四〇	一七〇

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度
十度十分十秒		分十秒	十度十分十秒	
十初〇	二〇一四五	二十初〇	九初〇	二一四八〇一
一〇	二〇三一三	二八	一〇	二一四九三五
二〇	二〇四四〇	二七	二〇	二一五一〇九
三〇	二〇六〇六	二六	三〇	二一五二四二
四〇	二〇七三二	二五	四〇	二一五三九一四
五〇	二〇八五七	二四	五〇	二一五五四四五
六〇	二一〇七八	二三	六〇	二一五七一六
七〇	二一〇九五九	二二	七〇	二一五八四六
八〇	二一一一三〇	二一	八〇	二一六〇〇一六
九〇	二一一二五九	二〇	九〇	二一六一一三

三三

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度
十度十分十秒		分十秒	十度十分十秒	
十一初〇	二一六四八〇	二五	一初〇	二一七〇二二
一〇	二一六六三五	二四	一〇	二一七一四六
二〇	二一六八〇九	二三	二〇	二一七三〇九
三〇	二一六九四二	二二	三〇	二一七四四三二
四〇	二一七一一五	二一	四〇	二一七五七五四
五〇	二一七二七一五	二〇	五〇	二一七七一一五
六〇	二一七四二八	一九	六〇	二一七八四六
七〇	二一七五九五四	一九	七〇	二一八〇〇一六
八〇	二一七七一一三	二〇	八〇	二一八一一三五
九〇	二一七八二六一	二一	九〇	二一八二六一

三四

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度
十度十分十秒		分十秒	十度十分十秒	
十二初〇	二一八三八五二	二五	一初〇	二一九〇二二
一〇	二一八五四四九	二四	一〇	二一九一四六
二〇	二一八七〇六	二三	二〇	二一九三〇九
三〇	二一八八七二二	二二	三〇	二一九四四三二
四〇	二一九〇三八	二一	四〇	二一九五七五四
五〇	二一九一九五四	二〇	五〇	二一九七一一五
六〇	二一九三五一〇	一九	六〇	二一九八四六
七〇	二一九五〇六六	一九	七〇	二二〇〇一六
八〇	二一九六六二二	二〇	八〇	二二一一三五
九〇	二一九七七七八	二一	九〇	二二二六一

三五

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒
一五初〇	二二四〇四〇	一〇八	一六初〇	二二四七一〇
一〇	二二四一四七	一〇九	一〇	二二四八一二
二〇	二二四二五二	一一〇	二〇	二二四九一四
三〇	二二四三五七	一一一	三〇	二二五〇一五
四〇	二二四四五三	一一二	四〇	二二五一一五
五〇	二二四五四八	一一三	五〇	二二五二一四
一六初〇	二二四六四四	一一四	一七初〇	二二五三一三
一〇	二二四七三九	一一五	一〇	二二五四一一
二〇	二二四八三四	一一六	二〇	二二五五〇九
三〇	二二四九二八	一一七	三〇	二二五五〇六
四〇	二二五〇二二	一一八	四〇	二二五五〇二
五〇	二二五一一六	一一九	五〇	二二五四五八
一七初〇	二二五二一〇	一二〇	一八初〇	二二五四五一
一〇	二二五二〇四	一二一	一〇	二二五三四五
二〇	二二五二五八	一二二	二〇	二二五二四〇
三〇	二二五三五二	一二三	三〇	二二五一三四
四〇	二二五四四六	一二四	四〇	二二五〇三〇
五〇	二二五五四〇	一二五	五〇	二二四九二六
一八初〇	二二五六三四	一二六	一九初〇	二二四八二二
一〇	二二五七二八	一二七	一〇	二二四七一八
二〇	二二五八二二	一二八	二〇	二二四六一四
三〇	二二五九一六	一二九	三〇	二二四五一〇
四〇	二三〇〇一〇	一三〇	四〇	二二四四〇六
五〇	二三〇一〇三	一三一	五〇	二二四三〇二
一九初〇	二三〇一五九	一三二	二〇初〇	二二四一五八
一〇	二三〇二五五	一三三	一〇	二二四〇五四
二〇	二三〇三五一	一三四	二〇	二二三九五〇
三〇	二三〇四四七	一三五	三〇	二二三八四六
四〇	二三〇五四三	一三六	四〇	二二三七四二
五〇	二三〇六三九	一三七	五〇	二二三六三八
二〇初〇	二三〇七三五	一三八	二一初〇	二二三五三四

三重

鶉首宮星紀同

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差	黃道經度	距緯度
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分十秒	十度十分十秒
一六初〇	二二四七一〇	一〇三	一四初〇	二二五三〇六
一〇	二二四八一二	一〇二	一〇	二二五二〇二
二〇	二二四九一四	一〇一	二〇	二二五一〇一
三〇	二二五〇一五	一〇〇	三〇	二二五〇〇〇
四〇	二二五一一五	〇九九	四〇	二二四九〇〇
五〇	二二五二一四	〇九八	五〇	二二四八〇〇
一七初〇	二二五三一三	〇九七	一五初〇	二二四七〇〇
一〇	二二五四一一	〇九六	一〇	二二四六〇〇
二〇	二二五五〇九	〇九五	二〇	二二四五〇〇
三〇	二二五五〇六	〇九四	三〇	二二四四〇〇
四〇	二二五五〇二	〇九三	四〇	二二四三〇〇
五〇	二二五四五八	〇九二	五〇	二二四二〇〇
一八初〇	二二五四五一	〇九一	一六初〇	二二四一〇〇
一〇	二二五三四五	〇九〇	一〇	二二四〇〇〇
二〇	二二五二四〇	〇八九	二〇	二二三九〇〇
三〇	二二五一三四	〇八八	三〇	二二三八〇〇
四〇	二二五〇三〇	〇八七	四〇	二二三七〇〇
五〇	二二四九二六	〇八六	五〇	二二三六〇〇
一九初〇	二二四八二二	〇八五	一七初〇	二二三五〇〇
一〇	二二四七一八	〇八四	一〇	二二三四〇〇
二〇	二二四六一四	〇八三	二〇	二二三三〇〇
三〇	二二四五一〇	〇八二	三〇	二二三二〇〇
四〇	二二四四〇六	〇八一	四〇	二二三一〇〇
五〇	二二四三〇二	〇八〇	五〇	二二三〇〇〇
二〇初〇	二二四一五八	〇七九	一八初〇	二二二九〇〇
一〇	二二四〇五四	〇七八	一〇	二二二八〇〇
二〇	二二三九五〇	〇七七	二〇	二二二七〇〇
三〇	二二三八四六	〇七六	三〇	二二二六〇〇
四〇	二二三七四二	〇七五	四〇	二二二五〇〇
五〇	二二三六三八	〇七四	五〇	二二二四〇〇
二一初〇	二二三五三四	〇七三	一九初〇	二二二三〇〇

三吉

鶉首宮星紀同

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度
十度十分	十度十分十秒
二十初〇	二三〇八四七
一〇	二三〇九三三
二〇	二三一〇五二
三〇	二三一〇五九
四〇	二三一一四二
五〇	二三一二二四

鶉首宮星紀同

黃道經度	距緯度
十度十分	十度十分十秒
二十初〇	二三一八四一
一〇	二三一九一五
二〇	二三一九四八
三〇	二三二〇二〇
四〇	二三二〇五二
五〇	二三二一二三

黃赤距度表一

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度
十度十分	十度十分十秒
二十初〇	二三一三〇五
一〇	二三一三四五
二〇	二三一四二四
三〇	二三一五〇三
四〇	二三一五四一
五〇	二三一六一九
二二初〇	二三一六五六
一〇	二三一七三三
二〇	二三一八〇七

鶉首宮星紀同

黃道經度	距緯度
十度十分	十度十分十秒
二三初〇	二三一八四一
一〇	二三一九一五
二〇	二三一九四八
三〇	二三二〇二〇
四〇	二三二〇五二
五〇	二三二一二三

黄赤距度表一

實沈宮析木同

黄道經度	距緯度	差	距緯度	黄道經度
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分十秒	十度十分
二五初〇	二三二五四八	〇二四	二三二五二五	五〇
一〇	二三二六一〇	〇二三	二三二五〇一	四〇
〇	二三二六三一	〇二二	二三二四三六	三〇
二九	二三二六五二	〇二一	二三二四一一	二〇
二八	二三二七〇三	〇二〇	二三二三四五	一〇
二七	二三二七一四	〇一九	二三二三一八	〇
二六	二三二七二五	〇一八	二三二二五〇	五〇
二五	二三二七三六	〇一七	二三二二二二	四〇
二四	二三二七四七	〇一六	二三二一一五	三〇
二三	二三二七五八	〇一五	二三二〇〇八	二〇
二二	二三二八〇九	〇一四	二三一九〇二	一〇
二一	二三二八二〇	〇一三	二三一七五六	〇

鶉首宮星紀同

未

黄道經度	距緯度	差	距緯度	黄道經度
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分十秒	十度十分
三〇	二三三〇〇四	〇二四	二三二九四〇	五〇
二九	二三三〇一五	〇二三	二三二九二五	四〇
二八	二三三〇三一	〇二二	二三二八五一	三〇
二七	二三三〇四六	〇二一	二三二八二七	二〇
二六	二三三〇六一	〇二〇	二三二七五八	一〇
二五	二三三〇七六	〇一九	二三二七二六	〇
二四	二三三〇九一	〇一八	二三二六九〇	四九
二三	二三三一〇五	〇一七	二三二六三三	四八
二二	二三三一二〇	〇一六	二三二五七五	四七
二一	二三三一三四	〇一五	二三二五二七	四六
二〇	二三三一四八	〇一四	二三二四七八	四五
一九	二三三一六二	〇一三	二三二四二八	四四
一八	二三三一七六	〇一二	二三二三七七	四三
一七	二三三一九〇	〇一一	二三二三二五	四二
一六	二三三二〇四	〇一〇	二三二二七二	四一
一五	二三三二一八	〇〇九	二三二二一八	四〇
一四	二三三二三二	〇〇八	二三二一六三	三九
一三	二三三二四五	〇〇七	二三二一〇七	三八
一二	二三三二五九	〇〇六	二三二〇五一	三七
一一	二三三二七三	〇〇五	二三二〇〇四	三六
一〇	二三三二八七	〇〇四	二三一九五八	三五
九	二三三三〇一	〇〇三	二三一九五二	三四
八	二三三三一五	〇〇二	二三一九四六	三三
七	二三三三二九	〇〇一	二三一九四〇	三二
六	二三三三四三	〇〇〇	二三一九三四	三一
五	二三三三五七	〇〇〇	二三一九二八	三〇
四	二三三三七一	〇〇一	二三一九二二	二九
三	二三三三八五	〇〇二	二三一九一六	二八
二	二三三四〇〇	〇〇三	二三一九一〇	二七
一	二三三四一四	〇〇四	二三一九〇四	二六
〇	二三三四二八	〇〇五	二三一八九八	二五

鶉首宮星紀同

未

黄道經度	距緯度	差	距緯度	黄道經度
十度十分	十度十分十秒	分十秒	十度十分十秒	十度十分
二初〇	二三三〇三五	〇一一	二三二九二五	四初〇
一〇	二三三〇四九	〇一〇	二三二八九〇	五〇
二九	二三三〇六三	〇〇九	二三二八二六	四九
二八	二三三〇七七	〇〇八	二三二七六二	四八
二七	二三三〇九一	〇〇七	二三二七〇八	四七
二六	二三三一〇五	〇〇六	二三二六五四	四六
二五	二三三一二〇	〇〇五	二三二六〇〇	四五
二四	二三三一三四	〇〇四	二三二五四七	四四
二三	二三三一四八	〇〇三	二三二五〇三	四三
二二	二三三一六二	〇〇二	二三二四五九	四二
二一	二三三一七六	〇〇一	二三二四五五	四一
二〇	二三三一九〇	〇〇〇	二三二四一一	四〇
一九	二三三二〇四	〇〇〇	二三二三六七	三九
一八	二三三二一八	〇〇一	二三二三二三	三八
一七	二三三二三二	〇〇二	二三二二七九	三七
一六	二三三二四五	〇〇三	二三二二三五	三六
一五	二三三二五九	〇〇四	二三二一九一	三五
一四	二三三二七三	〇〇五	二三二一四七	三四
一三	二三三二八七	〇〇六	二三二一〇三	三三
一二	二三三三〇一	〇〇七	二三二〇五九	三二
一一	二三三三一五	〇〇八	二三二〇一五	三一
一〇	二三三三二九	〇〇九	二三一九七一	三〇
九	二三三三四三	〇一〇	二三一九二七	二九
八	二三三三五七	〇一一	二三一八八三	二八
七	二三三三七一	〇一二	二三一八三九	二七
六	二三三三八五	〇一三	二三一七九五	二六
五	二三三四〇〇	〇一四	二三一七五一	二五
四	二三三四一四	〇一五	二三一七〇七	二四
三	二三三四二八	〇一六	二三一六六三	二三
二	二三三四四二	〇一七	二三一六一九	二二
一	二三三四五六	〇一八	二三一五七五	二一
〇	二三三四七〇	〇一九	二三一五三一	二〇

黃赤距度表

實沈宮析木同

黃道經度	距緯度	差
十度十分	十度十分	分十秒
三十初〇	三三一三〇	〇〇一

鶉首宮星紀同

黃道經度	距緯度	差
十度十分	十度十分	分十秒
初初〇	三三一三〇	〇〇一

三〇	二三一〇五九	〇〇七	三〇
四〇	二三一〇六	〇〇七	二〇
五〇	二三一〇五九	〇〇七	一〇
二九初〇	二三一一七	〇〇六	一初〇
一〇	二三一一五	〇〇五	五〇
二〇	二三一一四	〇〇四	四〇
三〇	二三一一二	〇〇三	三〇
四〇	二三一一〇	〇〇二	二〇
五〇	二三一〇九	〇〇一	一〇

西洋新法曆書

王戌赤度表二

西洋新法曆書 屬法數

明禮部尚書兼翰林院學士掌欽天監事加俸一級徐光啓

督修

修歷官臣鄧玉函 譯

臣楊之華 李祖白

湯若望 訂

臣龐順登 臣祝懋元 陳于階 受法

臣鄧綰 掌乘

升度表用法

升度者。黃道與赤道同升之度也。七政皆依黃道行。然赤道平分天體。一定不易。黃道則出入其內外。遍斜交絡。故兩道之升降。南北相望。其度分參差不齊。不可以一歲周計。各日二道同升參差之數。有無多寡。測驗之法。於一歲周計各日二道同升參差之數。爲升度立成表。推步者所必須也。升度有二。一曰正同升。正同升者。推各日天體中兩道參差之數而以赤道爲主。故又名赤道上之黃道升度。此則二分二至皆爲平等。其餘日不等也。斜升度者。天體則一。而兩極出入地平。諸方各異。故兩道之升降于地平。亦諸方不同。

升度表用法

極出地度數愈多。其升度愈斜。此則春秋二分獨爲平等。餘日皆不等也。正升止有一不得有二。故設表一歲周而舉其用法一二。如左

用正升

一。定日。日定日之差。平日者。子正至子正。凡百刻也。定日者。太陽一日東行一度弱。又有加減差。日日不同。故名定日。其二率之差。亦日日不同也

一。定黃赤二道相望同升之度分

二。測兩曜相距之度分

四測星以定時刻

用斜升

一。定諸方晝夜長短時刻

二。定逐時黃道占入地平之宮度分

三。隨時求某星或見或沒或東或西所躔宮度分

正升度表二

分	黃道之赤道上之	赤道上之黃道升度	降婁之次	度宮	黃道之赤道上之	赤道上之黃道升度	大梁之次	度宮
上度	初	十度 百十度十分			明	十度 百十度十分		
	一	〇五五				十六		
	二	一五〇				十七		
	三	二四五				十八		
	四	三四〇				十九		
	五	四三五				二十		
	六	五三〇				二十一		
	七	六二五				二十二		
	八	七二〇				二十三		
	九	八一五				二十四		
	十	九一〇				二十五		
	十一	一〇〇五				二十六		
	十二	一〇九九				二十七		
	十三	一一九四				二十八		
	十四	一二八九				二十九		
	十五	一三八四				三十		
	十六	一四七九				三十一		
	十七	一五七四				三十二		
	十八	一六六九				三十三		
	十九	一七六四				三十四		
	二十	一八五九				三十五		
	二十一	一九五四				三十六		
	二十二	二〇四九				三十七		
	二十三	二一四四				三十八		
	二十四	二二三九				三十九		
	二十五	二三三四				四十		
	二十六	二四二九				四十一		
	二十七	二五二四				四十二		
	二十八	二六一九				四十三		
	二十九	二七一四				四十四		
	三十	二八〇九				四十五		

正北升度表二

正升度	大梁之次	宿宣	二
敦	黃道之	赤道上之	
雨	上度	黃道升度	

初	一	二	三	四	五
十度	十六	十七	十八	十九	二十
百十度十分	二八五二	二九四八	三〇四六	三一四四	三二四二
二七五三	四三三〇	四四三〇	四五三一	四六三一	四七三三

六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
五三〇	六二五	七二〇	八一五	九一二	一〇〇六	一一〇一	一一五七	一一五二	一三四八
二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三十
一九二三	二〇一九	二一一五	二二一二	二三〇八	二四〇五	二五〇二	二五五九	二六五六	二十五三

正北升度表二

正升度	實沈之次	宿宣	三
小	黃道之	赤道上之	
滿	上度	黃道升度	

初	一	二	三	四	五
十度	十六	十七	十八	十九	二十
百十度十分	二八五〇	二九五三	三〇五六	三一六一	三二六三
五七四八	七四四七	七五五一	七六五六	七八〇一	七九〇六

六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
三三四〇	三四三八	三五三六	三六三五	三七三四	三八三三	三九三二	四〇三一	四一三一	四二三一
二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三十
四八三二	四九三三	五〇三五	五一三六	五二三七	五三三九	五四四一	五五四三	五六四五	五十四八

正升度　鶉首之次　末宮

夏至　黄道之上　赤道上之　小暑　黄道上度　赤道上度

	初	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
黄道上度	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
赤道上度	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
黄道升度	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
赤道升度	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
百十度十分	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
百十度十分	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六

正升度　鶉火之次　午宮

大暑　黄道之上　赤道上之　立秋　黄道上度　赤道上度

	初	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
黄道上度	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
赤道上度	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
黄道升度	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
赤道升度	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
百十度十分	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
百十度十分	〇	〇五	一〇	一六	二一	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六

王戌非度表二

正非度　鶉尾之次　三宮

十四	一三六二九	一五〇一一	一四六一九	二	二二	一四四二三	六	十四	一三六二九	一五〇一一	一四六一九	二	二二	一四四二三
十五	一三七二八	一五一〇八	一四五二一	三	二三	一四五二一		十五	一三七二八	一五一〇八	一四五二一	三	二三	一四五二一
十六	一三八二八	一五一一八	一四五三一	四	二四	一四五三一		十六	一三八二八	一五一一八	一四五三一	四	二四	一四五三一
十七	一三九二八	一五二一八	一四五四一	五	二五	一四五四一		十七	一三九二八	一五二一八	一四五四一	五	二五	一四五四一
十八	一四〇二八	一五三一八	一四五五一	六	二六	一四五五一		十八	一四〇二八	一五三一八	一四五五一	六	二六	一四五五一
十九	一四一二八	一五四一八	一四五六一	七	二七	一四五六一		十九	一四一二八	一五四一八	一四五六一	七	二七	一四五六一
二十	一四二二八	一五五一八	一四五七一	八	二八	一四五七一		二十	一四二二八	一五五一八	一四五七一	八	二八	一四五七一

庚戌非度表二

正非度　鶉尾之次　三宮

十四	一三六二九	一五〇一一	一四六一九	二	二二	一四四二三	六	十四	一三六二九	一五〇一一	一四六一九	二	二二	一四四二三
十五	一三七二八	一五一〇八	一四五二一	三	二三	一四五二一		十五	一三七二八	一五一〇八	一四五二一	三	二三	一四五二一
十六	一三八二八	一五一一八	一四五三一	四	二四	一四五三一		十六	一三八二八	一五一一八	一四五三一	四	二四	一四五三一
十七	一三九二八	一五二一八	一四五四一	五	二五	一四五四一		十七	一三九二八	一五二一八	一四五四一	五	二五	一四五四一
十八	一四〇二八	一五三一八	一四五五一	六	二六	一四五五一		十八	一四〇二八	一五三一八	一四五五一	六	二六	一四五五一
十九	一四一二八	一五四一八	一四五六一	七	二七	一四五六一		十九	一四一二八	一五四一八	一四五六一	七	二七	一四五六一
二十	一四二二八	一五五一八	一四五七一	八	二八	一四五七一		二十	一四二二八	一五五一八	一四五七一	八	二八	一四五七一

王戌非度表二

正非度　鶉尾之次　三宮

十四	一三六二九	一五〇一一	一四六一九	二	二二	一四四二三	六	十四	一三六二九	一五〇一一	一四六一九	二	二二	一四四二三
十五	一三七二八	一五一〇八	一四五二一	三	二三	一四五二一		十五	一三七二八	一五一〇八	一四五二一	三	二三	一四五二一
十六	一三八二八	一五一一八	一四五三一	四	二四	一四五三一		十六	一三八二八	一五一一八	一四五三一	四	二四	一四五三一
十七	一三九二八	一五二一八	一四五四一	五	二五	一四五四一		十七	一三九二八	一五二一八	一四五四一	五	二五	一四五四一
十八	一四〇二八	一五三一八	一四五五一	六	二六	一四五五一		十八	一四〇二八	一五三一八	一四五五一	六	二六	一四五五一
十九	一四一二八	一五四一八	一四五六一	七	二七	一四五六一		十九	一四一二八	一五四一八	一四五六一	七	二七	一四五六一
二十	一四二二八	一五五一八	一四五七一	八	二八	一四五七一		二十	一四二二八	一五五一八	一四五七一	八	二八	一四五七一

正升度　天火之次　邪官

霜　黄道之　赤道上之　立　黄道之　赤道上之

降　上度　黄道升度　冬　上度　黄道升度

	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六
	一九三四八	一九二五五	一九一五七	一九一〇一	一九〇〇六	一八九一一	一八八一五	一八七二〇	一八六二五	一八五三〇
	三十	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一
	二〇七五三	二〇六五六	二〇五五九	二〇五〇二	二〇四〇五	二〇三〇八	二〇二一二	二〇一一五	二〇〇一九	一九九二三

初	一	二	三	四	五
二〇七五三	二〇八五一	二〇九四八	二一〇四四	二一一四二	二一二四〇
百十度十分	十度	上度	下度	下度	下度十分
百十度十分	十度	上度	下度	下度	下度十分
二〇七五三	二〇八五一	二〇九四八	二一〇四四	二一一四二	二一二四〇

正升度　析木之次　寅官

小　黄道之　赤道上之　大　黄道之　赤道上之

雪　上度　黄道升度　雪　七度　黄道升度

	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六
	二一九三二	二一八三五	二一七三八	二一六四一	二一五四四	二一六四七	二一七五〇	二一八五三	二一九五六	二二〇〇〇
	三十	二九	二八	二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一
	二二六四五	二二五四三	二二四四一	二二三三八	二二二三七	二二一三六	二二〇三五	二一九三三	二一八三二	二一七三一

初	一	二	三	四	五
二二六四五	二二七四四	二二八四二	二二九四〇	二三〇三八	二三一三六
百十度十分	十度	上度	下度	下度	下度十分
百十度十分	十度	上度	下度	下度	下度十分
二二六四五	二二七四四	二二八四二	二二九四〇	二三〇三八	二三一三六

| | | |

正赤度 娵訾之次 玄宮

雨 黃道之 赤道上之 驚 黃道之 赤道上之

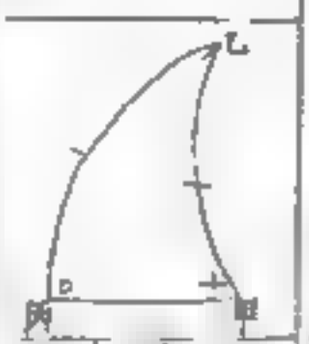
水 上度 黃道升度 蟲 上度 黃道升度

六	三〇八二三	二一	三二三二四	五	三二六五一	二十	三二五五四八	十五	三二七二八	十四	三一六二九	十三	三一五二九	十二	三一四二八	十一	三一三二八	十	三一二二七	九	三一一二七	八	三一〇二六
七	三〇九二四	二二	三二四二三	四	三二五二一	二十一	三二五三四	十六	三二七〇七	十五	三二七一七	十四	三二七二七	十三	三二八〇一	十二	三二九一三	十一	三二八一五	十	三二七一七	九	三二六一九
八	三一〇二六	二三	三二五二一	三	三三四五七	二十二	三三五四四	十七	三四〇七八	十六	三四〇二〇	十五	三三九二九	十四	三三九〇八	十三	三三八一〇	十二	三三七一三	十一	三三六一五	十	三三五一七
九	三一一二七	二四	三二六一九	二	三三四〇〇	二十三	三三四九五三	十八	三四一〇二	十七	三四一〇二	十六	三四〇一六	十五	三四〇一六	十四	三三九一六	十三	三三八一八	十二	三三七一九	十一	三三六一九
十	三一二二七	二五	三二七一七	一	三三三〇三	二十四	三三四九五四	十九	三四一〇二	十八	三四一〇二	十七	三四〇一六	十六	三四〇一六	十五	三三九一六	十四	三三八一八	十三	三三七一九	十二	三三六一九
十一	三一三二八	二六	三二八一五	初	三三二〇六	二十五	三三四八五八	二十	三四一〇二	十九	三四一〇二	十八	三四〇一六	十七	三四〇一六	十六	三四〇一六	十五	三三九一六	十四	三三八一八	十三	三三七一九
十二	三一四二八	二七	三二九一三	二	三三二四〇〇	二十六	三三四八五八	二十一	三四一〇二	二十	三四一〇二	十九	三四〇一六	十八	三四〇一六	十七	三四〇一六	十六	三四〇一六	十五	三三九一六	十四	三三八一八
十三	三一五二九	二八	三三〇一一	三	三三一五二一	二十七	三三四七一七	二十二	三四一〇二	二十一	三四一〇二	二十	三四〇一六	十九	三四〇一六	十八	三四〇一六	十七	三四〇一六	十六	三四〇一六	十五	三三九一六
十四	三一六二九	二九	三三一〇八	四	三三二六一九	二十八	三三四七一七	二十三	三四一〇二	二十二	三四一〇二	二十一	三四〇一六	二十	三四〇一六	十九	三四〇一六	十八	三四〇一六	十七	三四〇一六	十六	三四〇一六
十五	三一七二八	三十	三三二〇六	五	三三二七一七	二十九	三三四八二〇	二十四	三四一〇二	二十三	三四一〇二	二十二	三四〇一六	二十一	三四〇一六	二十	三四〇一六	十九	三四〇一六	十八	三四〇一六	十七	三四〇一六

六	三三七四七	二一	三五一四四	五	三五二四一	二十	三五三四三	十五	三五四二九	十四	三五五二四	十三	三五六一九	十二	三五七一四	十一	三五七二〇	十	三五八二五	九	三五九二〇	八	三六〇二五
七	三三八四四	二二	三五一三九	四	三五二三四	二十一	三五三三四	十六	三五四二九	十五	三五五二四	十四	三五六一九	十三	三五七一四	十二	三五七二〇	十一	三五八二五	十	三五九二〇	九	三六〇二五
八	三三九四〇	二三	三五二一一	三	三五三一〇八	二十二	三五四一〇四	十七	三五五〇九	十六	三五五二四	十五	三五六一九	十四	三五七一四	十三	三五七二〇	十二	三五八二五	十一	三五九二〇	十	三六〇二五
九	三四〇三六	二四	三五二六一九	二	三五三〇八一	二十三	三五四一〇四	十八	三五五〇九	十七	三五五二四	十六	三五六一九	十五	三五七一四	十四	三五七二〇	十三	三五八二五	十二	三五九二〇	十一	三六〇二五
十	三四一三二	二五	三五二七一七	一	三五三一五二九	二十四	三五四一〇四	十九	三五五〇九	十八	三五五二四	十七	三五六一九	十六	三五七一四	十五	三五七二〇	十四	三五八二五	十三	三五九二〇	十二	三六〇二五
十一	三四二二八	二六	三五二八一五	初	三五三二〇六	二十五	三五四一〇四	二十	三五五〇九	十九	三五五二四	十八	三五六一九	十七	三五七一四	十六	三五七二〇	十五	三五八二五	十四	三五九二〇	十三	三六〇二五
十二	三四三二四	二七	三五二九一三	二	三五三一五二九	二十六	三五四一〇四	二十一	三五五〇九	二十	三五五二四	十九	三五六一九	十八	三五七一四	十七	三五七二〇	十六	三五八二五	十五	三五九二〇	十四	三六〇二五
十三	三四四二〇	二八	三五三〇一一	三	三五三一五二九	二十七	三五四一〇四	二十二	三五五〇九	二十一	三五五二四	二十	三五六一九	十九	三五七一四	十八	三五七二〇	十七	三五八二五	十六	三五九二〇	十五	三六〇二五
十四	三四五一六	二九	三五三一〇八	四	三五二六一九	二十八	三五四一〇四	二十三	三五五〇九	二十二	三五五二四	二十一	三五六一九	二十	三五七一四	十九	三五七二〇	十八	三五八二五	十七	三五九二〇	十六	三六〇二五
十五	三四六一一	三十	三五三二〇六	五	三五二七一七	二十九	三五四一〇四	二十四	三五五〇九	二十三	三五五二四	二十二	三五六一九	二十一	三五七一四	二十	三五七二〇	十九	三五八二五	十八	三五九二〇	十七	三六〇二五

黃道交極圈角表說

極圈者。乃出赤道兩極球上。六圈也。此圈交赤道。必作直角。蓋出其極故也。若交球上他圈。或作直。或作斜。如交黃道則亦作直者。如兩至兩極圈交黃道。皆作直角。如子午圈時圈等。覩渾球可見。今借用測量全義八卷四題之圖及法



甲乙丙球上形。甲乙爲赤道一弧。乙丙爲黃道一弧。兩道相交與丁。乃春或秋分一點。甲丙爲極圈一弧。定甲乙相距若干。丙角爲黃道於過極圈交角。夫角或鈍。或銳。所用者爲銳。如丑推算黃赤圈交角

角之度分而成表。見七卷四設

表上下有天宮大。其旁有度。上宮用右度。下宮用左度。凡有黃道宮度入表本行上右相遇之數。爲交角之度分。其用乃交食曆指六卷中

黃道交極圈內角表

上宮度	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇
上宮分											
降壽星	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
降壽星	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
降壽星	三五	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
降壽星	八〇	〇一	三四	六九	三四	六九	三四	六九	三四	六九	三四
實沈木	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七
實沈木	八八	八八	八八	九九	九九	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
實沈木	四〇	四五	五一	五六	六二	六七	七三	七八	八四	八九	九五
實沈木	四六	五〇	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇	八五	九〇	九五
大梁火	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
大梁火	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
大梁火	一二	一七	二三	二八	三四	三九	四五	五〇	五五	六一	六六
大梁火	一五	二〇	二五	三〇	三五	四〇	四五	五〇	五五	六〇	六五
析木水	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七
析木水	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
析木水	五一	五六	六二	六七	七三	七八	八四	八九	九五	一〇一	一〇六
析木水	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇	八五	九〇	九五	一〇一	一〇六
星鶉首	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八
星鶉首	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
星鶉首	四〇	四五	五一	五六	六二	六七	七三	七八	八四	八九	九五
星鶉首	四六	五〇	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇	八五	九〇	九五
柳鶉火	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
柳鶉火	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
柳鶉火	一二	一七	二三	二八	三四	三九	四五	五〇	五五	六一	六六
柳鶉火	一五	二〇	二五	三〇	三五	四〇	四五	五〇	五五	六〇	六五
張鶉尾	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七
張鶉尾	八八	八八	八八	九九	九九	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
張鶉尾	四〇	四五	五一	五六	六二	六七	七三	七八	八四	八九	九五
張鶉尾	四六	五〇	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇	八五	九〇	九五
軫鶉尾	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
軫鶉尾	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
軫鶉尾	一二	一七	二三	二八	三四	三九	四五	五〇	五五	六一	六六
軫鶉尾	一五	二〇	二五	三〇	三五	四〇	四五	五〇	五五	六〇	六五
角鶉尾	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七
角鶉尾	八八	八八	八八	九九	九九	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
角鶉尾	四〇	四五	五一	五六	六二	六七	七三	七八	八四	八九	九五
角鶉尾	四六	五〇	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇	八五	九〇	九五
下宮度	五四	三二	一〇	九八	七六	五四	三二	一〇	九八	七六	五四
下宮分	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇〇	一一〇	一二〇	一三〇	一四〇
沈木宮	三〇	三五	四〇	四五	五〇	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇
沈木宮	三四	四四	五四	六四	七四	八四	九四	〇五	一五	二五	三五
大火宮	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七
大火宮	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七
大火宮	二三	三三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三
大火宮	二六	三一	三六	四一	四六	五一	五六	六一	六六	七一	七六
析木宮	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八
析木宮	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八
析木宮	五一	五六	六二	六七	七三	七八	八四	八九	九五	一〇一	一〇六
析木宮	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇	八五	九〇	九五	一〇一	一〇六
星鶉首	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八
星鶉首	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八	八八
星鶉首	四〇	四五	五一	五六	六二	六七	七三	七八	八四	八九	九五
星鶉首	四六	五〇	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇	八五	九〇	九五
柳鶉火	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
柳鶉火	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
柳鶉火	一二	一七	二三	二八	三四	三九	四五	五〇	五五	六一	六六
柳鶉火	一五	二〇	二五	三〇	三五	四〇	四五	五〇	五五	六〇	六五
張鶉尾	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七
張鶉尾	八八	八八	八八	九九	九九	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
張鶉尾	四〇	四五	五一	五六	六二	六七	七三	七八	八四	八九	九五
張鶉尾	四六	五〇	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇	八五	九〇	九五
軫鶉尾	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
軫鶉尾	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
軫鶉尾	一二	一七	二三	二八	三四	三九	四五	五〇	五五	六一	六六
軫鶉尾	一五	二〇	二五	三〇	三五	四〇	四五	五〇	五五	六〇	六五
角鶉尾	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七	七七
角鶉尾	八八	八八	八八	九九	九九	九九	九九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
角鶉尾	四〇	四五	五一	五六	六二	六七	七三	七八	八四	八九	九五
角鶉尾	四六	五〇	五五	六〇	六五	七〇	七五	八〇	八五	九〇	九五
上宮度	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇
上宮分											
降壽星	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
降壽星	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
降壽星	三五	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
降壽星	八〇	〇一	三四	六九	三四	六九	三四	六九	三四	六九	三四

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　督修
欽差總理河道兼管山東河政使司右參政李天經　督修
修撰法編部纂官　羅雅谷　譔
湯若望　訂
周天各曜序次　第一
同天諸曜位置有高庳句遠之以其相食相掩知之凡相食相掩必函有內外主人有遠近向疎距
者必在其中界也
必分二界人目爲此界所食所掩爲彼界則食之掩之
曆指一卷
第一最近爲太陰太陰在食只能掩他星他星不能掩太
陰月掩恒星見　第二爲水星此古法參疎其
月離歷四卷　門人所定地下六同
第三爲金星。　第四爲太陽。　第五爲火星。
第六爲木星。　第七爲土星。　第八爲恒星。
第九爲宗動天。中世子恒星天上又增東西歲差一天。
南北歲差一天。共爲十一重天。此近白泥所定地近
恒星本天在七曜天之上古今諸家之公論也。法有三
其一以緯星能掩恒星恒星不能掩緯星。如歷家以永徽三
掩太微上將正月改于梦玩
宗至大元年十一月改寅。
年正月丁亥歲星
其二緯星有地心徑之差。各去地有遠近。而差有多寡。恒
星古今客測。絕無地半徑差。則以較緯星。必爲極遠極
爲其視地球。正爲一點。
解曰諸星行天之能力必等。或以自力行或依
他力行。元本篇。行力
既等而各所見之本行有遲有疾。必所行之軌道有
太陽小故也。月天其近于地。甚小。故二十七日有奇
而行一周。恒星必六十餘年而行一度。甚遲。必甚大
甚遠矣。二者相因之勢也。因此論。亦得諸
星相距之高庳。
太陽在諸曜適中之處。亦古今無疑。試法有四。
其一諸星受光于太陽。若在甚高。或甚庳。即不能平分其
光。又太陽爲萬光之原。其在衆星之中。若君主在衆臣
之中。
其二日躔月離。曆指測算太陽距地之遠。爲地半徑者
一千一百八十有奇。太陰距地之遠六十八有奇。則月天
與日天相距當一千八有奇。其間不應空然。物會當

有星則金水兩星之天在其中矣若此外土木火三星其行甚遲其所行本天甚大故非日月兩天之間所能容受也。

其二諸星之視差與地半徑差各各不等太陽之兩差不能多于太陰太陰不能少於木星土星則當在其中處。

各星之視差見五星次論

其四中西曆家所立法數種種不同其同者有二一周天分一十八宿其距星今者二十七不合者獨觜宿耳二十八宿以七政隸於各日初日爲太陽日次爲太陰日三爲水星日四爲火星日五爲木星日六爲金星日七爲土星日也夫七政自上而下當首日次金水月土木火今云然者日分二十四時七政分焉周而復始今所指直日者各日之首時也如初日之首時爲太陽時次金星時三水星時四太陰時五土星時六木星時七火星時滿二十四時爲水星則次日之首時爲太陽本天之次日即爲八陰之日可見上古曆宗初立此法者知太陽在衆星之中處也

上三論古今無疑其不同者古曰五星以太陽之體爲心古曰各星自有本天重重包裹不能相通而天體皆爲實體今曰諸圈能相入即能相通不得爲實體古曰土木火星恒居太陽之外今曰火星有時在太陽之內。

解曰用遠鏡見金星如月見於篇有晦朔弦望必有時在太陽之上有時在下又火星獨對衝太陽時其體大其視差較太陽爲大則此時應在于太陽水星木星土星不能以正論定其高庳但以遲行疾行聊可證之。

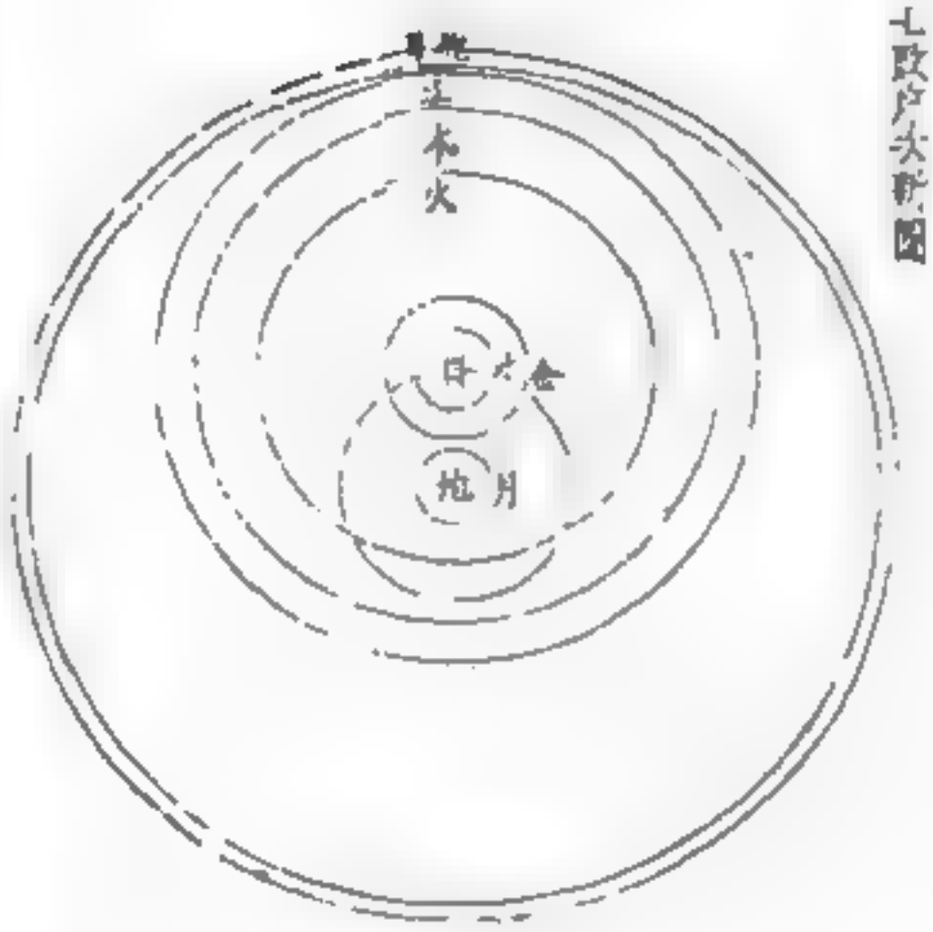
五 層指一卷

古圈中心爲諸天及地球之心第一小圈內函容地球。水附焉次氣次火是爲四元行月圈以上各有本名各星本天中又有不同心圈有小輪因論天爲實體不相通而相切。

新圖則地球居中其心爲日月恒星三天之心又曰爲心作兩小圈爲金星水星兩天又一大圈稍截太陽本天之圈爲火星天其外又作兩大圈爲木星之天土星之天此圈圈數與古圈天數等第論五星行度其法不一。

見各星本歷及下總論

土星火象圖



土星火象圖

依新圖可見金星以太陽爲本天之心在上則得金光在下則無光也又可見火星對衝太陽則庳于太陽皆與所見所測合。又金水二星以太陽之平行爲本天之平行古今不異則三天之行。日月太白皆繇一能動之力此能力在太陽之體中也。

問金水二星既在日下。何不能食日。曰太陽之光大于金水之光甚遠其在日體不過一點是豈目力所及如用遠鏡如法映照乃得見之。

太白之向。一百餘倍辰星未能无徵。

曆指一卷

問古有諸家曰。天體爲堅爲徹。爲法火星圍割太陽之圓。得非明背昔賢之成法乎。曰自古以來。凡候所急。追天爲本。必所造之法與客測所得。畧無乖爽。乃爲正法。苟爲不然。安得泥古而違天乎。以事理論之。大抵占測稍粗。又以目所見爲準。則更粗。今測較古。其精十倍。又用遠鏡爲準。其精百倍。是以舍古從今。良非自作聰明。妄違前哲。

問金水二星其軌上繞下。何從知之。曰。水星之天。小于金星之天。水星在其內。金星在其外。水星在距日二十餘度。又

日太白行遲于水星之行。則其軌道必大。金星次行約
同木星次行約
四月而一周
同金星居兩弦則恆不見。辰星竝不當爾。予曰
論理宜然。特因體小。出沒必于晨昏難見。故未覺其盈
虛消息耳。

同土木八三星。就上就下。日火星在日之衝。其視差大于
日之視差。其體亦大。察測密推。知其庳于太陽。過此以
往。其視差小于日之視差。其體亦小。推算所得。又高于
太陽。是土木二星視差恒小于日。必在日上。無疑也。又

土木八二星行度不等。遲行者必在上。土星是也。疾行
者必在下。火星是也。行在遲疾之間。則木星位置。宜在
火土之間矣。此三星上下。古今同論。土星三十年一周
同天火星二
年年周天
同宗動天。非日一周。與俱西也。今在地而以上見諸
星左行。亦非星之本行。蓋星無晝夜一周之行。而地及
氣火通為一球。自西徂東。日一周耳。如人行船。見岸樹
等不覺己行。而覺岸行。地以上人見諸星之西行。理亦

如此。是則以地之一行。免天上之多行。以地之小。同免
大一之大周也。然古今諸士。又以為實非正能。蓋地為
諸天之心。心如樞軸。定是不動。日在船如見岸行。物不
許在岸者得見船行。乖其所取。譬仍非確證。

正解曰。地體不動。宗動天為諸星。具上大球。自有本柄。自
有本行。而向內諸天。其各兩極。皆因于宗動天中。不得不
不與俱行。如人行船中。蟻行屋上。自有本行。又不得不
隨船屋行也。求宗動天之厚薄。及其體具色等。及諸天
之體色等。自有一定之學。不關解經。但詳之。如家有
說等

屋家言有諸動天諸小輪。皆不同心。固等皆以齊諸曜之
行度而已。匪能實見其然。故有異同之說。今但以測算
為本。就是就非。未須深論。

也又記孝武寧康二年十一月癸酉金星掩火星。
太陽上水星下又記總積五萬五千二百一十年。爲元和
三年戊子酉曆五月初一日見水星在日輪之下如黑
點而過日輪之面又曰水星出入日輪時爲陰雲掩之
不見金下中史記唐肅宗至德二年八月金星掩木星于
鶉火。
木上火下中史記世宗大定十年八月。即孝宗淳熙六年　木星掩
火在參畢間。
金水相掩中史記宣帝大建十二年十二月癸酉水在金
曆相一本
上甲戌金水交相掩夫金水互相掩用新法之圖則明
若用古圖則必不能得之矣

測五星原　第二

一古生人之初見天上列星。相近相遠年年世世了無變
易因命之曰恒星謂其不動也其有恒也恒星而外別
有緯星時相近時相遠時順行西而東時逆行西而
旋或遂列爲立成表以垂法式此治曆之始也。
緯星有五曰土星亦名鎮星　木星亦名歲星　火星亦名熒惑　金星亦名太白
少陰洛　水星亦名辰星
測長庚
五星之公名可謂游奕之星。正與恒星相反古稱經緯亦
曆相一本
此意也。
初時測五緯星先于某年某月日時距某恒星若干度分。
積若干年月日時行天一周而復于故處因約得土星
之率爲三十年。木星爲十二年。火星爲二年。金水二星
一年又覺其所行者非太陽太陰之軌道時在黃道南
時在北各星之各軌道不同又覺前世所行之軌道與
後世所行之軌道又各不同因之多立法義務求齊一。
先定各星之天體何時而行天一周又一歲一日一時。
各行天若干度分。命之曰平行以爲度量之準式焉。

平行而外又見五星在日之衡恒逆行遲行其體則大其與日合也恒疾行順行其體則小自衡合而外或進或退或留或疾絕無盡ㄊ因知其有多種行及又宜先從太陽近遠取之益惟星在日之對衡行度稍有定則其餘也約每年一次其合也亦約每年一次以此歲歲測之得其每歲之中積度分此所謂歲行也又以歲行多寡不等因而覓有本行之法如今年測得星在日衡次年如之又次年以迄多年彙如之通計各年所得中積日時心皆不等此所得中積不論太陽之平度各等何設乃容推之則以各

年之視行較各年之平行或大或小推其盈縮不齊之最高最庳次查某宮以後視行小于平行既行半周至某宮視行大于平行即知某星非平行其依太陽行度而外別有本行之法時疾時遲與平行等欲齊此行宜用不同心圈或小輪見次篇此行名謂本行以別于次行次行者依大陽遠近行即何所謂歲行也

平行本行而外又有或南或北緯度之行其根有二一爲本圈平面切黃道之平面兩道相距相近同理一爲歲輪亦切本道而于黃道恒爲平行面此小輪或能加能減于本輪之緯度然不能變其勢如北緯變而爲南或南變而爲北也見本曆第七卷

五星凡會日或在其衝。用一均數足矣。然在衝之正度分
殊未易定其法如左。
凡星之距太陽度分等。（纂年所測得其前後各一則星皆在日之右。或皆在日之右。其距度
。其在黃道經度亦等。則其行必滿周而復于故處。其
中積之年日數必等。（年日數與緯同）
一解曰測五星之黃道經度必以恒星爲本。用法測單
（全義九卷）求之。有本星之經度。可得其距太陽若干度。（今不言緯度。星圖于黃道下論之）所以獲得距太陽等度者。星之次行。

（即次也）以太陽爲行動之原。距有近遠。則行有遲疾。高
庳。若距度等者。即星之前後兩測。其遲疾等。其高庳
亦等。其行必滿周也。所以或左或右。必求同方者。星
距太陽。一左一右。雖度等。其時不等。亦不能滿一周
而復于故處也。
所以求黃道之經度等者。謂太陽亦在元經度。（先測次測）則星在
（皆在一度）則太陽無高庳遲疾之差。又曰同經度。則星在
本圈之故處。（距本圈之最高或最庳既等。即兩測之時望爲同類之行。又滿其周率。）
二解曰。或用兩留之中積。星既再留而復于故處。則

定五星之平行率

古史依上法測算各星平行得數如左。今未論各星之最高行

土星以五十九年節氣或又一日四分日之一弱古多疎今時大同其差僅得二十七周。天周行次行圈。即黃道帶。與今時大同小異。見本表。行次行圈。即黃道帶。

木星以七十一年不及四日又六十分日之五十四。行次行圈。即黃道帶。又一周。又一度四十三分。

行圈六十五周此積時間。星行本圈。天周。或節氣。或經度。六周不及四度又五十〇分。

火星以七十九年又三日六十分日之一十六。行次行圈。即黃道帶。又二周。又三度〇十分。

上三星之中積年數。太陽行全天之周數。去減本星次行之周數。其較為星本行周天之數。如土星五十九年減次行五十七周較二為二星行全天二周。上三星者火木土也。

金星以八年不及二日又六十分日之一十八。行次行圈。即黃道帶。下二星者水金也。

五周。其平行與太陽同。

水星以四十六年又一日六十分日之三。行次行圈一百四十五周。化度得數如左。

土星一萬一千五百五十一日一十八分。日六十分下同。行一萬〇五百二十〇度。

木星一萬五千九百二十七日又三十七分。行二萬二千四百〇〇度。

火星一萬八千八百五十七日又五十三分。行一萬三十三百二十〇度。

金星一千九百一十九日又四十分。行一千八百〇〇度。

水星一萬六千八百〇二日又二十四分。行五萬二千二百〇〇度。

右以度為實。日數為法。而一得各星一日之細行。

土星一日行。距太陽之行。〇度五十七分四十三秒四十一微四十三纖四十〇芒。

木星一日行。距太陽五十五分十七秒〇二微四十六纖二十六芒。

火星一日行二十七分四十一秒四十〇微一十九纖二十一芒二十八末。

金星一日行三十六分五十九秒二十五微五十三纖一十一芒二十八末。

水星ㄖ日行三度〇六分二十四秒〇六微五十九纖三
十五芒五十〇末。
若太陽一日之平行去減各星一日之細行其較爲各星
之平行得上二日星之平行。下一日金水之
土星ㄖ日平行〇二分〇三秒一十三微三十一纖二丁
八芒五十一末。
木星ㄖ日平行〇四分五十九秒一十四微二十六纖四
十六芒三十一末。
火星ㄖ日平行三十一分二十六秒三十六微五十三纖
有一日之平行。可細推一時一分。又推得一年之平行。
十星ㄖ平年一百六十日行三百四十七度三十三分〇〇四
十三末。

十六微有奇
木星ㄖ平年行三百二十九度二十五分二十一秒有奇。
火星ㄖ平年行一百六十八度二十分平有奇。
金星ㄖ平年行二百二十五度〇一分三十二秒有奇。
水星ㄖ平年行全周外又五。十三度五十六分四十二秒
有奇。
又以太陽行一年之全周去減各星之平行。其較爲各星
一年之經度。
土星ㄖ平年經行十二度一十三分二十二秒五十六微
有奇。
木星ㄖ平年經行三十〇度二十〇分二十二秒五十一
微有奇。
火星ㄖ平年經行一度一十六分五十四秒二
十二微有奇。
依上行數先置曆元一數。可列向後各年及日時之立成
一層。指一本
表。

五星既定平行之後積候多年亦覺有最高之行然當先求其處如何測在其宮度次求其行之法次定各星之後與前行何為異類

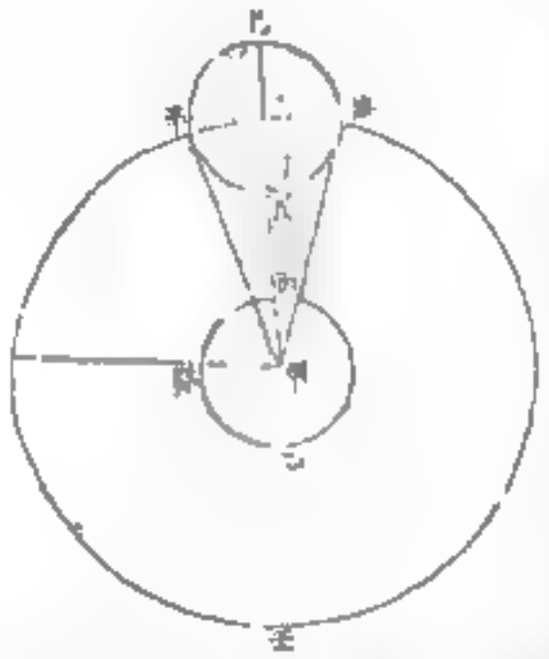
動道以解其各種行度。諸行為異類日躔曆有兩公論曰動類有三其一自上而下。其二自下而上。其三循環行。而上二者自然之行必成直線名曰直動其三循環行一周至元界成全圈名為周動若不成全圈即無法之行此星行皆環周行人目所見不與解說必成全圈否者為無法之行與夫目見器測理則相反又曰天體及七政恒

星必于本圈內平行不平行則推步之術無從可立無從可用矣然而人目所見各有遲疾願遲時遷革百千萬年無一平行者又何也層家因此推求悟有不同心之圈及諸小輪等立法推步然後得其不平行之故而又不失其平行之常耳

日躔月離皆有法以齊其類之行若齊五星之行其法尤多今擇取一二解之。

五星次行圈及本行圈古法本行館本天也次行館本輪亦名小輪。

先論上三星如圖甲為地心丙乙為太陽本行天辛庚壬為其

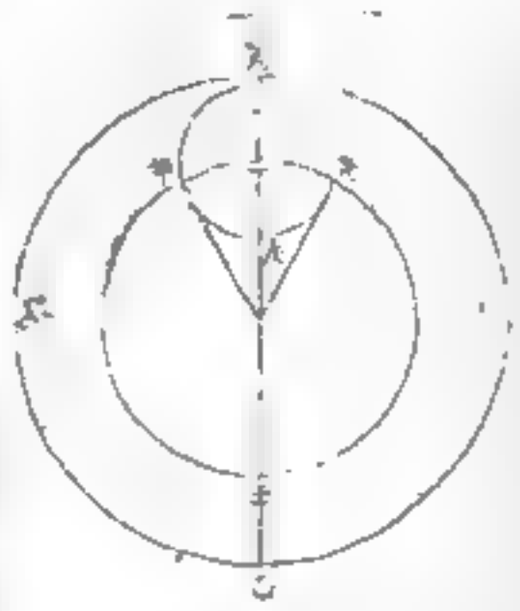


太陽在乙星在其衝太陽在丙星與之會太陽自丙向辛戊庚而復于乙星之本輪丁為心丁心行自西而東。自丁下。若星之本行也星則循本輪周亦順天行如已行經天一周星自已向辛戊庚而復于已。凡太陽在辛戊庚而復于已。凡太陽在乙星在戊太陽在丙星在已。平行之較數如上星十度有奇為星或次從心丁右行之數又

從地心甲至辛至庚作兩線。切本輪于辛于庚分本輪為上下兩弧凡星在上弧庚已其行從庚向辛則順天行而星之本輪心丁行于本天周星之行于本輪周皆自西而東星行則疾若星至辛至庚兩切線上因目在甲不覺其行則星為留若在辛戊庚弧則遲天行亦遲而又不失其平行之常耳

丁心行目見從辛遲戊至庚星行則遲丁心之行必遲于本輪周行蓋太陽一年行一周星行一年一周丁心之行不過幾度遲者幾宮不滿一周故兩行不得相補而本輪之逆行如太陰之平行自疾是以相補而見其遲不見其逆也

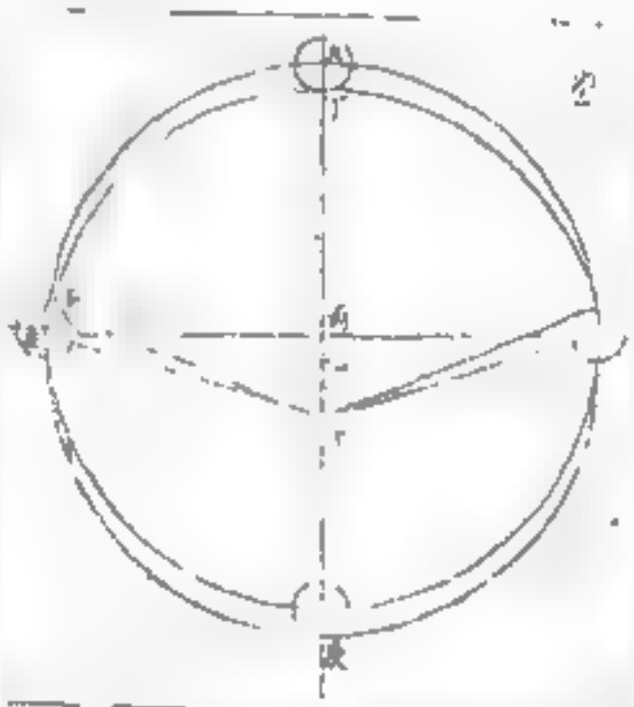
次論下二星甲為地心丙乙為太陽本行天丁壬為其



星本行次巳辛戊庚爲本輪
或稱次甲丁丙爲太陽及其行輪
星之平行線星自本輪周順行從巳向辛戊次而復于巳
作甲辛甲庚兩切線凡星在甲辛弧上行疾行星在下弧辛戊庚日

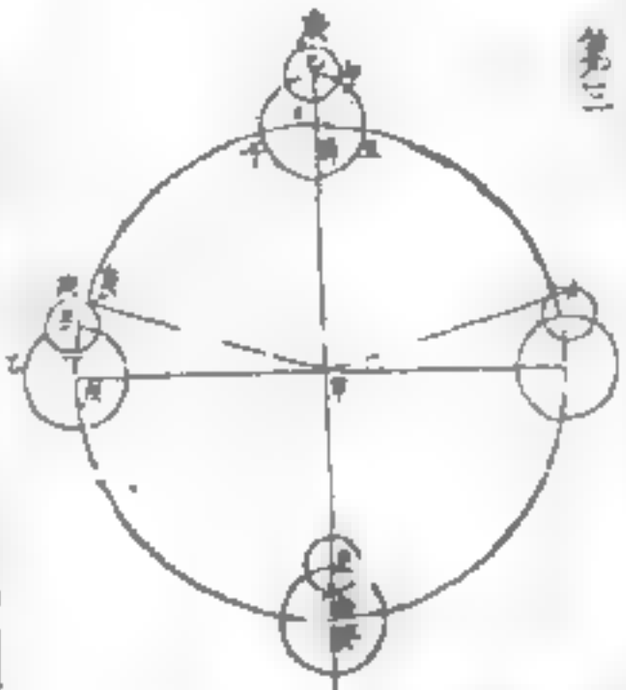
之圜然不平行，平行度在戊癸已圜如下文
設星（或次輪心）在壬作丙壬乙壬甲壬戊內壬甲三角形形
有壬丙甲角，（丁丙壬之餘）為平行之餘角，（丁丙壬之餘）為平行之弧，或言餘也，而丙壬乙形有乙壬邊，（均圜之半徑）有丙角，求壬乙丙角，次乙甲壬形，有乙角，先得（本輪心在最高壬為最高處）之半弦，（兩心差之半）及乙壬邊，求乙壬甲角，兩壬角并為平行，（丙心算視行甲心算兩行之差）此法則以戊癸圜半之平行而星邦令行丁壬則若但以丁壬圜，（即星在癸）非大均角矣，蓋乙甲線非丙癸甲形之底故也，古者以為均角，恒與所測不合，（各星層有本算）上法以算立成，表其數不啻，必究其理，則星行乙心之均圜而測用丙心之戊圜，終非正論。

其二論白泥法星之行，亦減一均圜而不失為正論，如第二圜甲為地心，內為不同心戊癸圜之心，兩心相距為牛徑，（最高處為心作戊丁小輪是名小輪）前圜甲丙四分之三，戊之處為本圜丙甲三分之一，為本圜丙甲四分之三，（前圜八小輪半徑為二，甲丙三之一）其半徑為前圜丙甲四分之一，（戊丁二倍乙甲也，丙甲數如前法為四分此半徑，星行小均輪周上，自星所在庚甲庚比乙庚半徑少乙甲四分，上多下少，其較為八分。



如第二圜甲丙為六分，（前圜八小輪半徑為二，甲丙三之一）星在丁即地之甲丁線得半徑，（戊丁二倍乙甲也，丙甲為四，即二之）若星在庚距地之甲庚為半徑弱四分，（甲庚與甲丙等，自星

第三



假爲六分每周兩法共六分之六其周上取乙點爲心作丁午次小

其三第各之均圈新法不用不同心圈及均圈即用兩小

輪推初均數（本行之均數爲月離原略便能今詳之）

水天其周上取丙點爲

心作乙子小輪是名本

行輪（即兩心圈）庚爲最高辛爲其衝庚辛爲心同徑作兩小輪

又從甲（人目）作切線定已甲戊丁甲丙兩角爲各角爲逆行

輪乙丁其半徑爲二分是名均圈（常前法之均圈）

丙心右行向戊癸復于丙爲星之平行乙心在上左行

向丑子復于乙與丙心同時滿一周星（或火輪心）在均輪周

而爲在下右行向午較之乙心其形倍疾丙心乙心行

滿一周丁星行滿二周也本輪心在丙星在下距甲地

爲甲丙半徑又丙丁四（丙乙爲六分乙丁爲二分）丙心行至戊均

輪心至丑星至庚庚戊成一直線并爲八分甲戊庚形

直角在戊有甲戊半徑有戊度八求庚甲戊均角若

本輪心至癸（丙之衝）星在壬距甲地爲半徑求壬癸四分

則星在丁爲最高在壬爲最庳其較八與前二法同

土木二星之歲年輪如三家圈可解何朝夕兩留行界

非一或時逆行度多或時度少其根有二其一因各法

各星有均圈約載年歲輪之心大均圈與地非一心有

最高及其衝歲輪在最高甘因遠見小在其衝甘因近

見大

如圖甲爲地心乙爲其星天之心爲心作丁丙已戊圈

（仍用兩孤者圈）庚爲最高辛爲其衝庚辛爲心同徑作兩小輪

又從甲人目作切線定已甲戊丁甲丙兩角爲各角爲逆行

為弧戊壬題甲丁甲也為通
弧。比戊壬巳各在兩切線中為大作戊辛巳辛內庚丁庚各半徑線而切戊甲等線為直角
論取庚丁甲戊辛甲兩直角形相比庚丁戊辛兩邊為等庚甲丁甲比辛甲戊甲各為長則庚甲丁角比戊甲辛為小直角形之理見幾何

平厘指一卷

一系兩心差數多者見小輪大小之較為大大小乃次小輪遠者本輪上逆行之均數多寡為小。直角形之理見幾何。庚甲丁為大。丁癸弧大。丁癸戊壬兩弧各倍之得癸壬戊壬巳通之兩弧丙癸丁。比此壬巳大依之。庚甲丁角比戊甲辛為小。丁癸弧小。丁癸戊壬兩弧各倍之得癸壬戊壬巳通之兩弧丙癸丁。比此壬巳小依之。庚甲丁角比戊甲辛為小。

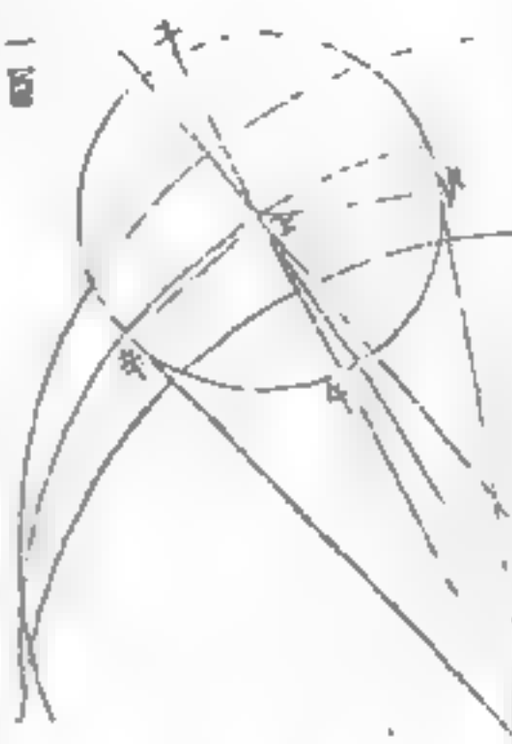
二。凡小輪在遠處本周上逆行之日時數為多。在其衝為少。蓋小輪上星行為平

其二根為太陽兩心之差。凡用歌曰泥及弟公二新法因太陽體為五星或本行之心。若太陽近遠。必小輪亦近亦遠亦大亦小。

平厘指一卷

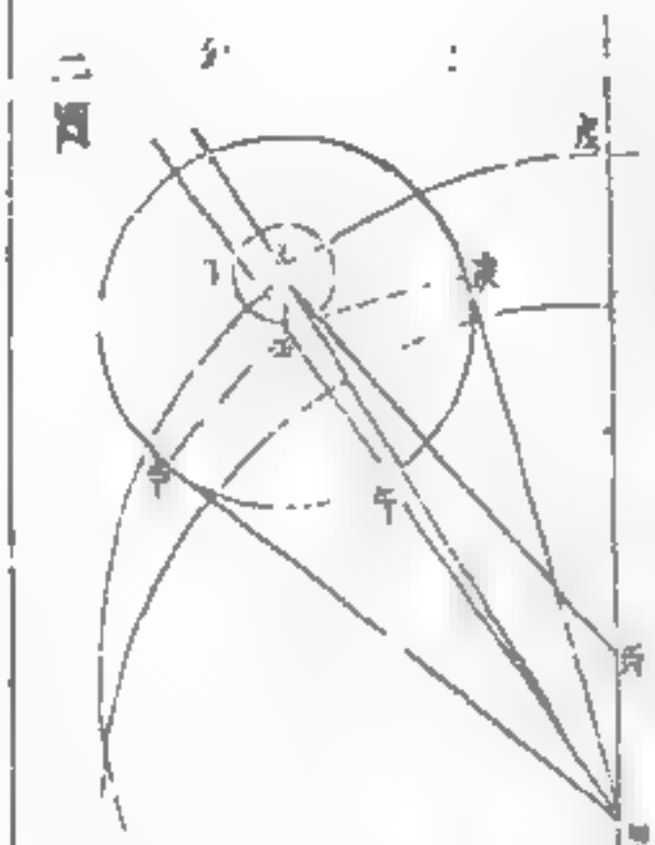
上三星歲行說 第十

其四圖 第一乃古多祿其用不同心圓均圖得壬歲圓



之心依本星本測作庚辛年歲圓人在甲見星從辛作庚逆行從庚到辛順行在子會太陽在午衡太陽

第二圖歌白泥不用大均圓祇取小均圓而齊歲周心壬之行見上壬為心作小歲圓如前但甲丙為前圓甲丙兩心差四之三又小均輪半徑為四之一順逆兩行界如上

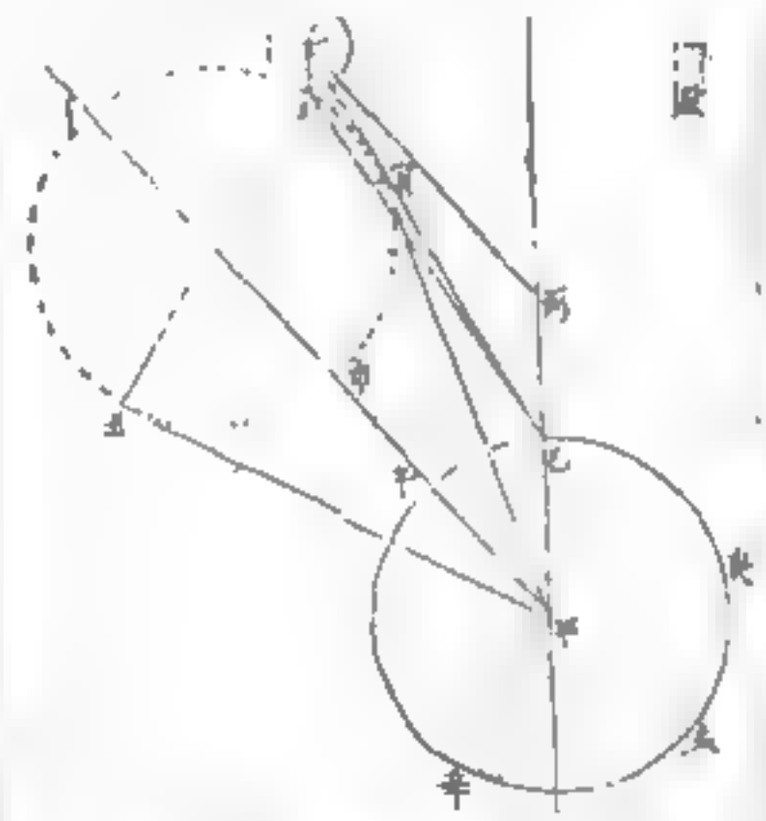


第三圖弟谷亦不用不同心及均兩大圓祇用兩小輪其一當不同心圓其二當均圓。宇號四圖中皆有定率如乙甲指均圓心。此下同。

以二小輪齊年歲心之行年歲圓心在壬。

同前

第四圖乃弟谷及歌白泥總法以太陽為五緯行之心甲為地。巳庚辛為太陽本輪置太陽在巳。巳為心在星本天又取兩心差四之三。依本圖到丙作乙戊弧得心在壬。如前三圖置太陽行巳辛弧。壬點亦定而成壬丑弧。太陽到庚壬點亦到寅又復回子巳壬



點又復到元處而成壬丑寅圈如巳辛庚圈等壬巳兩次不過
改又為巳最高線于巳甲常用法論之凡太陽在午星到子則
行戌亥幾何法論之凡太陽在午星到子則在
甲午子一直線留之相會凡日在未星在申謂之相衝
在子于地極遠在申極近太陽順天行巳午辛未庚然
星從寅壬子到丑順天行從丑申到寅于甲人目似逆
行寅丑為兩行之界
此法乃弟谷本法以太陽本圈一輪兜上二星之歲圈因
各星近遠解各星如磁石于鐵不得不順其行故此算
又曰太陽于諸星之大小
五緯曆指一卷
三星因用太陽正躔度別法用平行所算之度分
上四圈各解順逆疾遲留等歲行之驗下總圖合四法以
明之理一而已
總圖有實線疊線虛線三類
實線法古用黑字
疊線弟谷法元用紅字
虛線歌白泥及弟谷總法
古法引數取于丁角弟谷取午癸弧之巳角及角庚弧乃
其倍歌白泥取酉角又取寅戌辰小論上角各用三十度

算均數古法得甲庚丁角弟谷得巳甲庚角
歌白泥得寅酉戌及酉寅巳兩角成一均數
又置星距太陽一百一十度前兩法從卯起到寅為其
星之體卯點在庚甲線上即
人目幸圈心庚之中
歌白泥取其餘申未弧太陽在未亦得星體在寅如前
二法申未圈與
卯寅圈等

按古今曆學皆以在察璣衡齊政授時爲本亦之術推其運行合會交食凌犯之屬在之法即日見器測而已然而目力有限器理無窮近年西士有度數名家造窺筒遠鏡能視遠如近視小如大其理甚微其用甚大其有本論今述其所測有開七政者一二如左

其一用遠鏡見周天列宿爲向來所未見者不可數計詮見恒星層指三卷

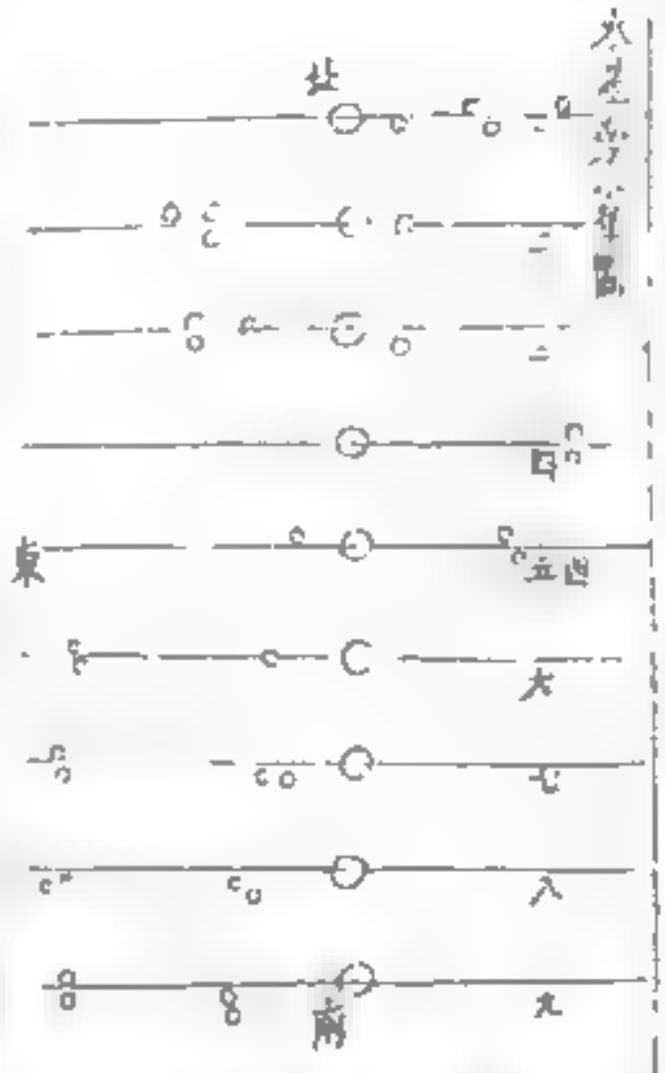
其二見一星今用遠鏡見三星中一大星是土星之體兩旁各一小星係新星如圖兩新星環行于土星之上下左右有時不見蓋與土星體相食

恒星層指一卷

或曰土星并渾圓體兩旁有附體如鼻以本輔運旋故時見圓時見長此土星之兩異行也

未定其孝蓋本周極運初見時至今年尚未滿一周天故也或曰時見三星相距有近有遠安得謂之合體二說不同未知就是須久測乃知之

其三木星目見一星今用遠鏡見五星木星爲心別有四小星常環行其上下左右時相近時相遠時四星皆在

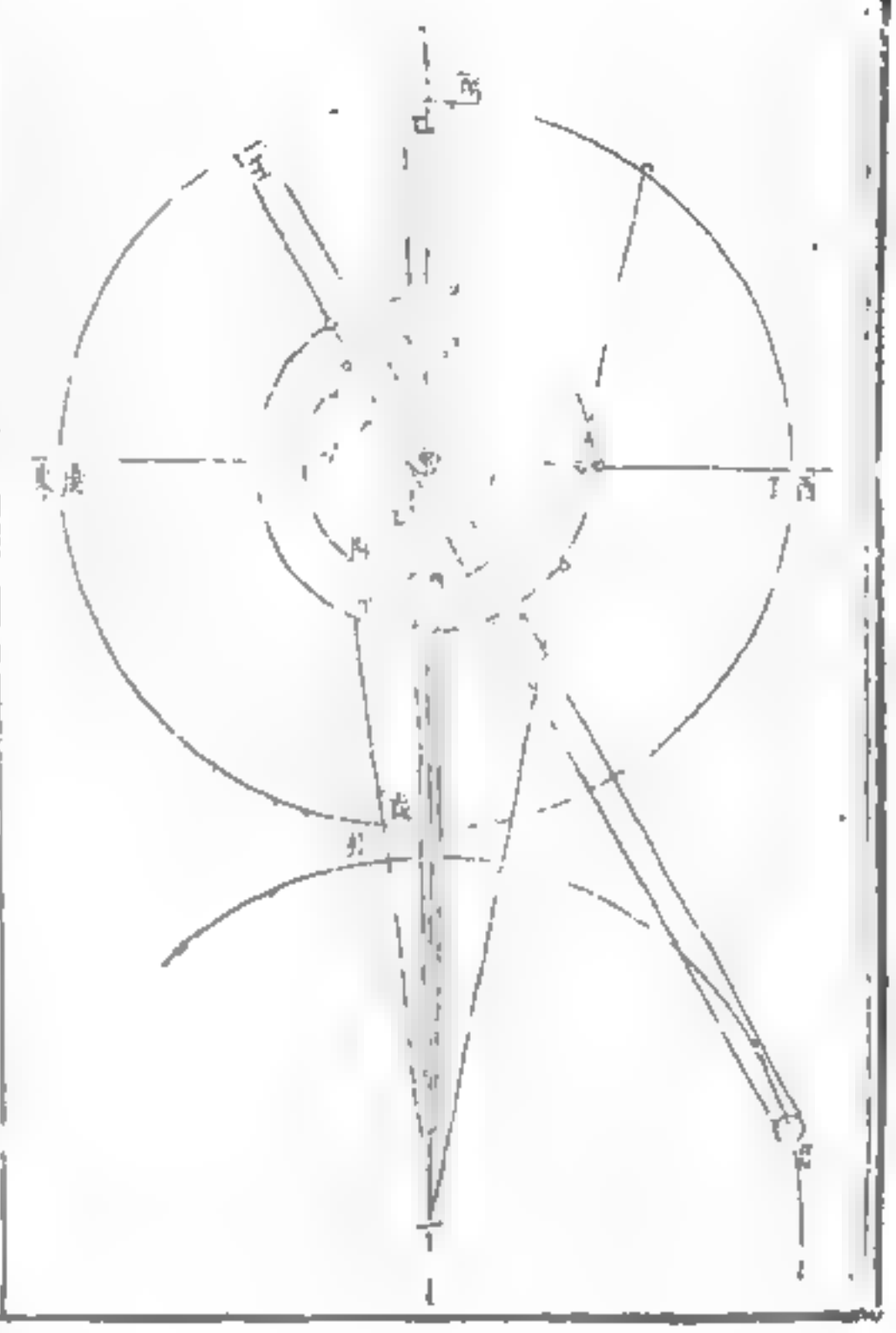


三爲本年次日寅初三刻四爲本年太陽在娵訾二十一方時一或二或三在一方餘在他方時一或二不見皆用遠鏡可測之初測者作此直線圖共九測一爲萬曆壬子年太陽在玄枵初度辰時二爲丙辰年太陽在玄枵二十六度子正時

五緯層指一卷

三度亥初刻五爲次日丑正刻六爲甲寅年太陽在大梁八度亥初一刻七爲本日子初刻八爲次日乙丑正刻九爲本日寅初刻　依上測得其相距極近之圈半徑爲木星三徑用木星半徑爲准蓋無他物可與爲比次小星圈半徑爲木星四徑第三爲五徑第四爲十徑

其行右旋在上順行在下逆行順者自西而東逆者自東而西近本星疾行距遠遲行順行與木星會則不見蓋木星食之逆行不食可知其環行也又木星爲其環行之心又環行之大圈平而不與木星之本道同面而四小星之各圈



平面又不作一大圈平面。蓋其高下不一。在高若距南。在下者距北。

次圈線圈木星甲為心。作乙丙丁戊圈。距心見上。每圈為一小星之軌道。外圈從戊向丁巳庚行。餘倣此。乙星行滿本周為一日七十四刻。丙星行一周為三日五十三刻有奇。丁星行一周。為七日十六刻。戊星行一周。為十六日七十二刻弱。皆從木星會合時起算。不用距木星之極遠。蓋衆星依本小輪行。至左右為留段。不見其行無從得其率也。

又小星在甲巳左右兩線內。即隱不見。木星之景故也。在甲壬左右兩線內亦隱不見。蓋人在所在如圖照木星。甲壬景因木星距日最遠。得甲壬景所在。今日恒見四時見三所。不見者必在巳或壬兩暗處。

木星全為暗體。小星之體亦自無光。光借于日。故木星景如壬日所不見。

四小星去木星遠見大。近則木星光大能奪小星之光。

問晨昏時北中夜見小星之光為大。何故曰是各自之光。

朦朧之光也。其光不大。故能助目之光。

又問遠鏡中若少離木星之體。即不得見小星。何故曰本星光助目。以能分小星之體。已上兩言。聊以一問未知其正理。必在俟詳求之。

測四小星。當於其較著時。一為木星與日衝照。此時木星距地近。一在本輪之最庳。一昏時。一月明時。

其四為金星。旁無新星。特其本體如月有朔望。有上弦下弦。見本曆第五卷。

其五太陽四周有多小星。用遠鏡隱映受之。每見黑子。其數其形。其所體皆難經論。日以時多時寡。時無體

亦有大有小行從日徑往過來續明不在日體之內又不甚遠又非空中物此須多處多年多人審測之乃可不關人目之誤用器之缺詳見性理書中

又以遠鏡窺太陽體中見明點其光甚大

又日出入時用遠鏡見日體偏圓非全圓也其周如鋸齒狀然因其行無定率非曆家所宜詳亦解見性理

終

玉緯曆指一卷

曆指第十七卷　五緯一　土星　法原部

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓

山東布政使司右參政李天經　督修

修撰羅雅谷　講

湯若望　訂

王應遴　戈經文

門人朱廷樞　周士泰　受

鄒明著　徐璵

測土星最高及兩心之差先法　第一章

古多祿其擇取土星在日之衝前後三測

第一測總積四千八百四十

五緯曆指二卷

西曆三月廿六日酉正本地測得土星經度爲壺星一度十三分于時太陽平行躔其衝得降婁一度十三分

第二測總積四千八百四十六年爲漢順帝陽嘉二年癸酉西曆六月初三日申正本地測得土星經度在析木宮九度四十分。太陽平行對衝在實沈宮九度四十分。

第三測總積四千八百四十九年爲漢順帝永和元年丙子西曆七月初八午正本地測得土星經度在星紀十四度十四分。太陽平行對衝在鶉首十四度十四分。

前二測小積爲二千二百六十日又二十二時二十四時爲一

此也。依前所定平行數。得土星行七十五度四十三分。又兩所測土星之視經度差。從歲星一度十三分。至析木九度四十分。得六十八度二十七分。平行視行相減。得七度十六分。爲均數。又平行大。視行小。用小輪法可知星在自輪之上。自輪當不同心圈也。星在其上。順逆行必視行小。後二測中積。爲一千一百三十六日。此時土星之平行三十七度五十二分。又兩測視經度相減。析木宮九度四十分。至星紀宮十四度二十分。得三十四度三十分。又平行視行。兩數相減。得三度一十八分。爲均數。平行大。視行小。星亦在自輪之上。

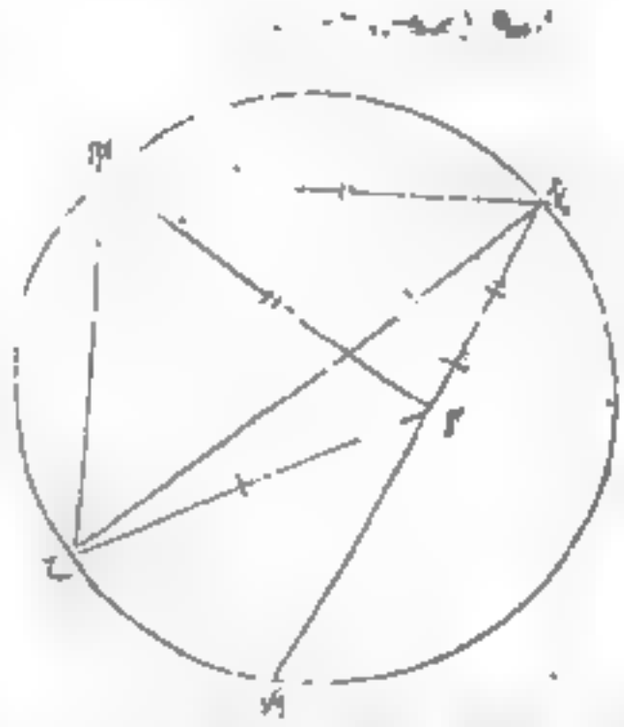
五緯曆指二卷

依上三測。可見平行與視行不一。又視行時大時小。前二測。以減均數。得視經。後二測。以加均數。得視經。可見視行時疾時遲。

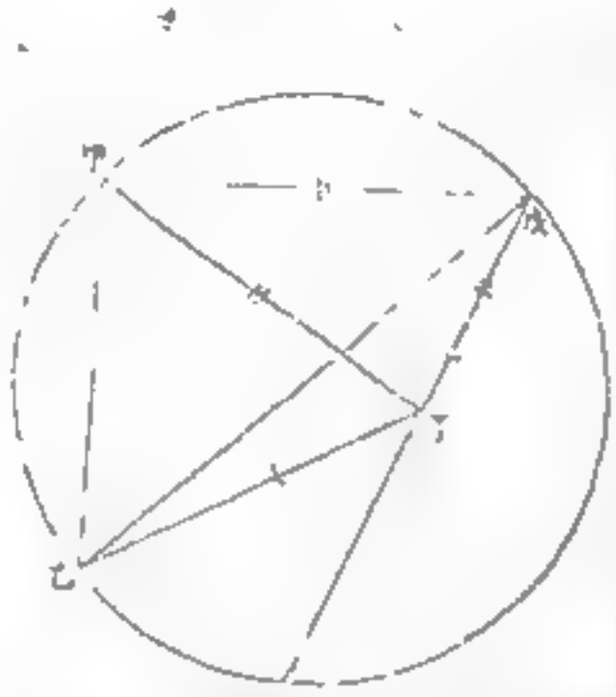
厝占測。亦用古圖。則不同心圈。又大均圈。

如圖甲乙丙圈爲土星本天。亦名本圈。亦名不同心圈。取甲點爲第一

測土星所躔本圈十度。未定最高左右。故任取之。從甲至乙。爲前兩測之中積平行七十五度四十三分。乙爲第二測土星所躔本圈度也。又從乙至丙。爲後兩測之中積平行三十七度五十二分。丙爲第三測時土星所躔本圈度也。又



道心。則視行之度。用黃道上所測之弧。或用其襞心之角。一也。丁點爲黃道心。其周上各分之弧。與甘心之各角。各幷之。皆得三百六十度。各弧與角相



五緯曆指二卷

一乙戊丁形有乙戊丁角。乙戊角在界乘乙丙弧。爲乙丙弧度之半。爲一百八十度。有三角求三邊。測量全義。首卷九題曰。邊與邊若角與角。各是對角之正弦則以各角之度。各對邊之數。乙丁邊得三十六分。乙角必爲一十五度二十八分。三角形之三角。當兩直角。減當一百八十度。有三角求三邊。測量全義。首卷九題曰。邊與邊若角與角。各是對角之正弦則以各角之度。各對邊之數。乙丁邊得三十二分四十七。戊角之正弦

得二六九四八乙角之正弦戊乙邊得五六七三六丁角之正弦

言一切之弧皆在界球乘之弧皆本圜上之平行弧言稜丁心各角相當之弧皆黃道上之視行弧故弧同數與角同也

二甲戊丁形有甲戊丁角甲戊丁角在界乘甲乙丙弧得半數甲乙七十五度四十三分乙丙三十七度五十二分并之得一百一十三度三十五分半為五十六度四十七分半有甲丁戊角甲丁乙乙丁丙兩角推為一百二三度〇一分成滿一百八十度為甲丁戊角甲戊丁角甲戊邊為七十六度五十九分第三角即戊甲丁角甲丁邊為四十六度一十三分半有三角求三邊如得甲丁邊為八三六六八戊角之正弦甲戊邊為九十四三〇正弦

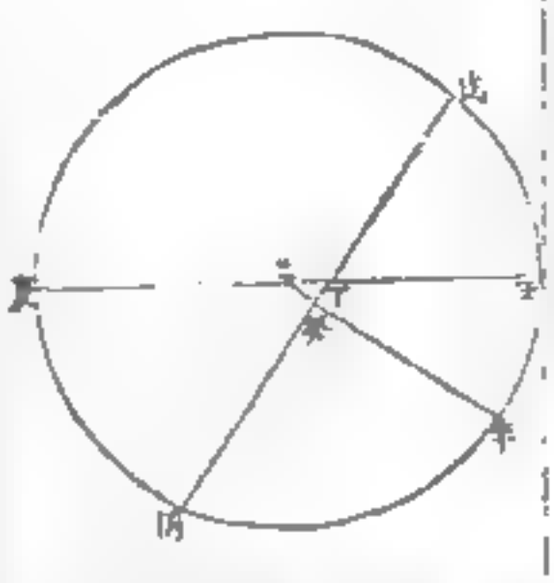
五緯曆指二卷

三乙戊丁四甲角之正弦

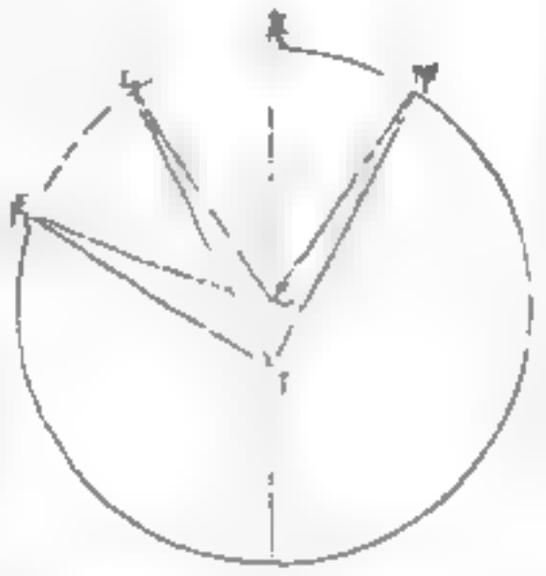
丁角之戊丁邊為七二二〇六甲角之正弦

此兩戊丁依通率法通為同類之數兩形數相違元法置一虛數依各邊之比例求各兩虛數之幾何也用三率法注曰乙戊數之幾何丁形之戊丁為先數二六九四八為一率甲戊丁形之戊乙為次數七二二〇六為二率乙戊丁形之戊為先數五六七三六為三率如法得甲戊丁形之乙戊為次數

求乙戊進次數與戊丁進次數同類得一五二〇二一即與甲戊通弦之數在表求甲戊通弧之度法甲弦為六二二八九查表得半弧二十六度三十分半倍之為甲戊弧得七十七度四十三分



分。丙乙甲戊弧也。求其弦得一九九一四。丙戊線也。七丙乙甲戊弧為圓之大半。即圓之心在其內。弧弦形盖心在巳。作庚巳丁壬過巳丁兩心之徑線。甲丙弧大于甲形內。截丙戊弦于丁。求戊丁于丙兩弦分。丁戊線乙戊丁形內。此甲戊丁形與之甲戊弧形。又有丙弦數。以三率法求戊丁弦內數若干。甲戊弧本數九七四一〇。甲戊弦數一二五九二八。戊丁差大少數七二二〇六。依法得戊丁弦六分。為一〇六八六四。丙全弦得丁丙弦數。筭得戊丁為九二八〇。丁丙又二卷五司庚丁丁。壬。矩形及巳丁方形并與庚巳方形等。置庚巳半徑全數上方。古六巳為十萬。其方積為一百億萬。以戊丁丁丙矩形積九八六一四八六四。減之。餘一三八五九九二〇。其方根為巳丁線。得一一七七二。為兩心之差也。



巳丁形。有甲巳半徑。有甲巳丁角。第一測甲為最高之餘八分。有巳丁角。一百二十四度一一七二。求丁甲巳均角。得五度二十五分。為均數。以減甲。得一百一十九度三十五分。為甲星近最高之角。以減庚甲。得五十五度二十七分。甲丁庚角也。

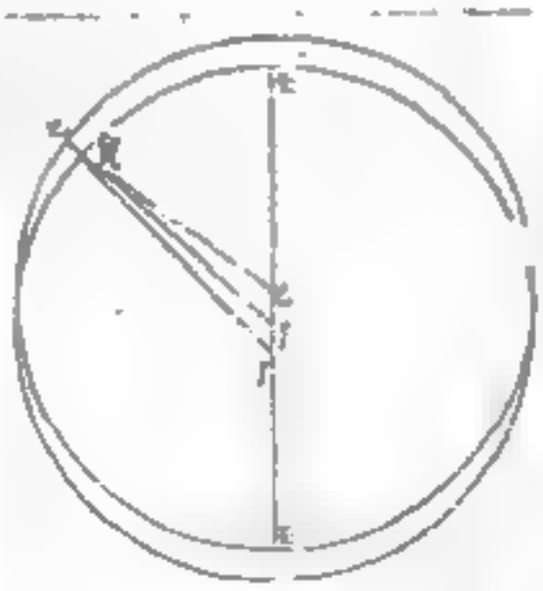
次星在乙。求巳乙丁角。形有巳丁巳乙兩邊。及乙巳丁角。為乙巳庚之餘。筭得三十七度四十五分。乙庚角也。

又是在丙。求已丙丁均角。法得五度二十四分半。

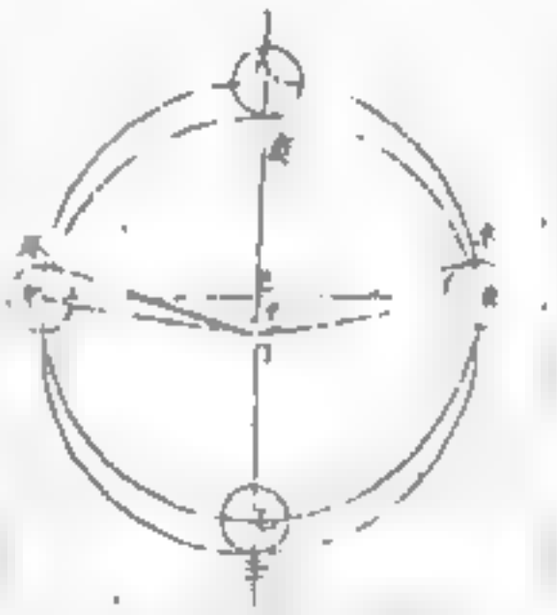
甲乙兩均角。并得七度二十二分半。爲前兩測中積之均數。然先所測均數爲七度一十六分。今所算均數較前測盈六分半。後兩測。今所算均數較前測朒六分半。合古今兩測均數盈半分。

已上十條。求土星距本圈之最高及兩心之差。古今兩數相近。然仍用不同心圈算。加減均數。則與實測之數。不能悉合。星在最高或其衝則無加減均數。或星在高庳之中。則依兩心之差。均數爲合。所行非不同心之理也。

古多祿其曰。星或以輪心所行。其軌道。蓋有他圈。試作丑寅卯距最高爲丑。寅弧。或丑子寅角。依彼測算。是不用寅丑弧爲自行度。而借庚乙弧。或庚已寅角。爲自行度。得已寅子角爲本均　本均所從出者。本圈度數。用此求本均數。可以合天。古數小差。於法爲正。然非正



圖同



圖

法。大進曆算測量二家之公論。公論曰。諸星行本圈上。必順行。必以本心爲心。而成全圈。今日星行丑寅弧圈。其自行之度。却于庚乙圈上測之。仍以本圈心爲心。故曰非正論。今試別解之如左。

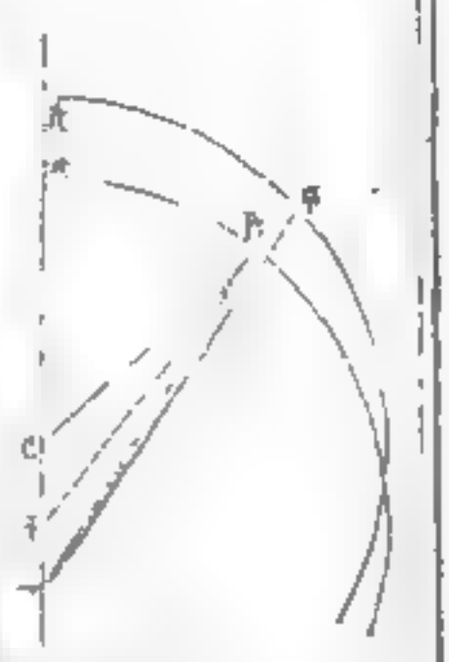
一。本均正法

乙爲心。作甲乙丙戊圈。名載均輪之圈。

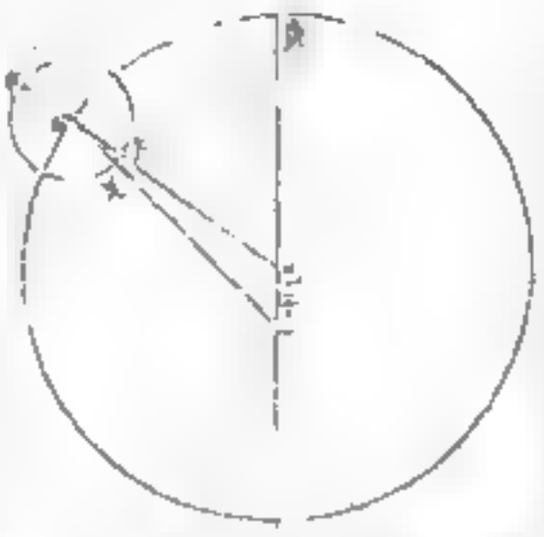
取已丁兩心相距四分之三。前卷已丁爲四。今取其三。爲已丁。二爲小均半徑。丁爲地心。甲乙周上取四點。最高。最庳。左右兩平初法。已爲最高。庚爲已丁兩心之差。庚甲乙丙戊。以爲心。用已丁三之一爲度。以爲界。作四小輪。名小輪。或次輪。或均輪。星在小輪心。假此均輪周之一爲度。以爲界。作四小輪。名小輪。或次輪。或均輪。星在小輪心。假此均輪周上行。若均輪心在最高。如戊。星在下半周。故日遲。至癸至輪心順行至甲。中距之處。星適行本均。非違天上也。

均輪心行滿大圈一周。星亦行滿均輪一周。同時復於故處。星所行之軌迹。必成庚甲壬丙一大均圈。其前法算。在甲在丙。爲兩極大均數。兩法所得無二。見本層第一卷

十二依古法用二測求本均正數。置大均圈之心子。於已丁兩心之間。星行本圈。至甲第一測。即大均圈上在酉距最高庚爲庚已甲角五十五度五十二分。上算所得。又作



除角本丙角得巳子百
子百有陞子乙爲巳子百之
五度二十五分半以較巳甲丁角盈九分
第二測如上法算得均數二度一十二分
第三測得均數五度三十九分半先兩測兩均數相乘
得七度三十七分半較所測七度一十六分盈二十一分半後
測筹又先測兩均數并爲七度一十大分後兩測均數
并爲三度一十八分各與所測筹
五緯曆指二卷 十
兩測相減得三度二十七分半較所測三度一十八分盈九分
半理雖允正數不合天
十三多祿某日上所推。數不合天。別定兩心之差爲一
二七叉最高順天進秒一度一十三分。即第一測距
最高爲五十七度〇五分。第二測距最高爲十八度三十八分。先筭爲五十五
度三十分。先筭爲五十九度五十二分。第三測距最高爲五十一分。第一測得巳酉丁均角爲五度
四用上數依本圖再筭第一測得星視行距最高。得星視行距最高爲五
一十八分。以減星自行距最高。
五緯曆指二卷 十一
多祿某用推數與測數密合。遂借所設數爲正數。
十六第一測土星在壽星宮一度一十三分。又得視行距
最高五十一度四十七分半。較所測三度一十八分盈九分
大火宮二十三度。土星天最高順天進秒一度五十八分。第一測距最高
十七多祿某按土星術。於兩不同心圈外。更用一小輪。名歲
輪。一歲行一周。星依此輪周行。如第三測。歲輪心在丙。圖號如前。依
丙心作午未卯戌輪。今不論其經後推之作巳酉自行線。出自作圈心
丁酉視行線。出地心。凡星在最近本。近地爲太陽之視行衝
在卯即以視行會太陽。然午或酉爲歲輪平行之界。則



第三測時星在未距午初行之差五度十六分歲輪行一周春非三百六十五日也五星皆以行一周天而與日會爲歲行其率土星二年十二日有奇木星一年三百六十五日有奇火星二年四十九日有奇金星一年二百二十四日有奇水星一百一十五日有奇皆謂之歲行周。

十八約上論列各類之數以便檢覽。

今論定數

測	宮十度十分	千百十日十時	十二
一	壽星 一一三	一二六〇二二	
二	經度析木 九四〇中積	一一三〇二〇	
三	星紀一四一四		
測	十度十分	十度十分	度分
一	七五四三	六八二七	七一六
二	平行	腹行	均數
三	三七五二	三四三四	三一八

先用兩心差一一七七二筭得數不合

測	度分	度分秒	度分秒
一	距最 九五五二	不同心 五一七	均圜 五二五三〇
二	高度 一九五一	兩上均 二〇六	加總七三七三〇
三	三七五一	五二四千	減較三一八三〇

後用兩心差一一二七七筭得數容合

測	度分	度分	度分
一	次筭五一八	加總七一六	五七〇五
二	均角一五八	減較三一八	加總六八二七
三	五一六		減較三四三四
測	度分	度分	度分
一	五一四七	加總六八二七	視行距 一八三八
二	距最 一六四〇	減較三四三四	最高度 五六三〇
三	高度 五一一四		

測土星最高及兩心之差後法 第二章

多祿某于漢順帝時。定土星天之最高。及兩心差。測算如前。此時無上古所傳舊測。何從知最高復有運行度數。正德間。歐白泥因千年積候再測再算。得此時最高。距多祿某時積歲運行度分。近萬曆間。第谷及其門人。于測再算。復定最高歲行若干亥分。今具一法如左。

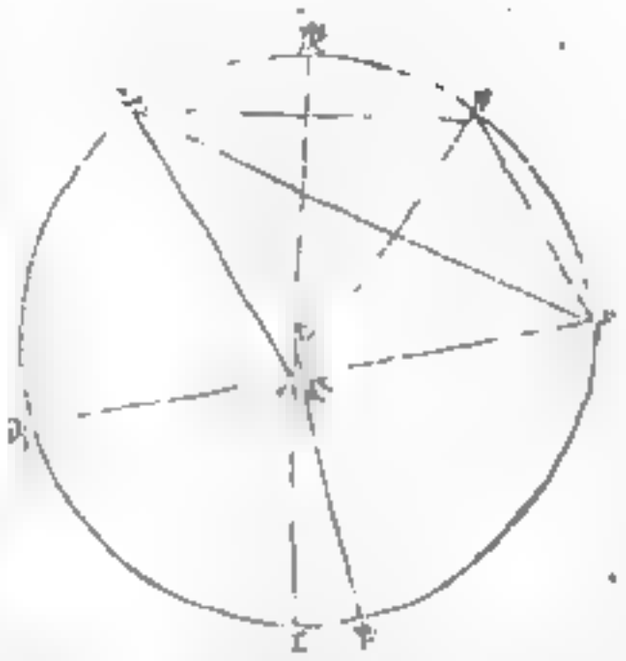
第一測總積六千二百二十七年。爲正德九年甲戌。西曆五月初五日子正前一時一十二分。本地測得土星距婁宿距星。西名白羊大星二百〇五度二十四分。爲太陽之

衝。于時婁星經度爲陰三秒第二十七度一十五分五十三秒。算土星宿得鶉尾一十九度二十六分。太陽平宿在娵訾宮十九度二十六分。

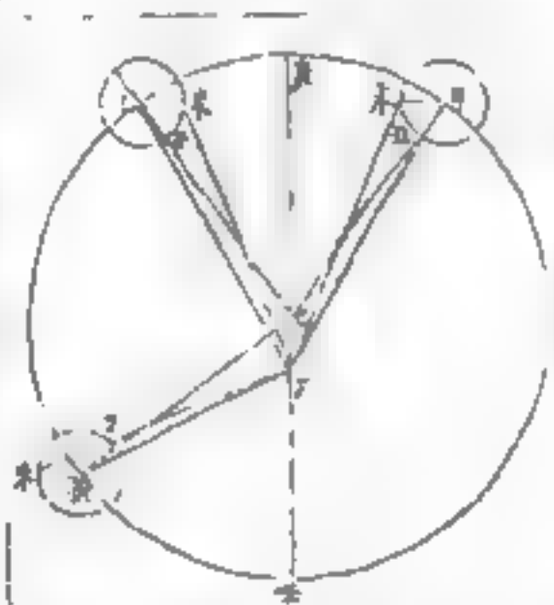
第二測總積六千二百三十三年。爲正德十五年庚辰。西曆七月十三日午正時。本地測得土星距婁宿距星二百七十三度二十五分。爲太陽衝。于時婁星經度爲陰第二十七度二十七分。算得土星在玄枵宮初度四十分。太陽躔鶉火宮初度四十六分。

第三測總積六千二百四十〇年。爲嘉靖六年丁亥。西曆十月初十日子正後六時二十四分。本地測得土星距婁宿初度七分。爲太陽衝。于時婁星經度二十七度二十七分。算得土星在降婁宮二十四度二十分。太陽躔大梁宮初度七分。

兩心之差。得一二〇〇。



十八度二十二分。求乙庚為第一測距最高得二十五度三十六分。求甲庚為第二測距最高得四十〇度〇三分。求甲庚為第一測距最高得二十五度三十六分。庚癸與庚乙等。癸甲與乙甲等。甲庚公用。庚癸甲庚兩線。成甲庚癸三角形。求癸甲庚角。得一百二十度〇三分。即乙甲庚角。乙甲庚角。與甲庚癸角。兩角相減。餘癸甲乙角。為兩心差。



小均輪又作甲乙丙丁圈。其三之一為甲未半徑。又進移其心。即不與本輪心重。而在甲丁線上。如甲戊。為戊己半徑。為小均輪之心。又取兩心差四之一為庚巳。為半徑。作各角。

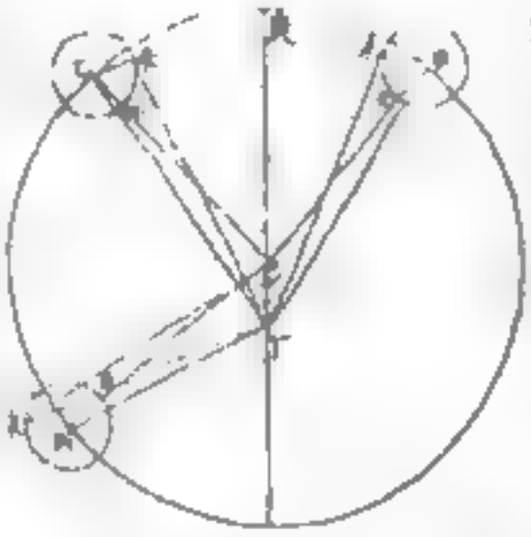
五緯曆指二卷

其巳丁相距入丁四分如庚甲。先得三十五度三十六分。今用上別定數。求各測之均數。如歌白泥圖。用小均輪。

最高二十七度五十分。減之。

六分。其變數不合測數。若用小均輪。算各測之均數。亦不合天歌白泥用別數。法之。乃得今天以為正法。

五緯曆指二卷



小均輪心距庚最高若干。即土星體或歲輪之心。距丑亦若干。如一測。則丑未與甲庚大小兩弧等。二三測亦如之。

次各作甲未未丁諸線。二為乙未。三為丙未。成甲未丁諸形。又成甲巳丁諸形。因星之平行在甲。距最高為庚巳甲角。視行距最高。為庚丁未角。兩角之較為均數。

第一測巳甲丁形。行巳丁弧。即心差四之一。有巳甲丁角十四度二十四分。求甲丁兩角。又甲丁邊。得巳甲丁角二度四十分。有甲巳丁邊一百四十九。有巳甲丁邊一〇〇。今求甲巳丁邊為一〇六七九。

五緯曆指二卷

第二測巳乙丁角。為二度四十二分。乙丁巳角為三十四度〇四分。丁乙巳角為三十四度〇三分。巳丁為一〇六七九。

度〇五分。丙丁邊為九五三二。

又各測甲未丁諸形。有甲丁。為兩邊。甲未丁諸角。先得巳甲丁諸角。及甲未諸邊。小輪半徑。求未丁用諸角。第一測為一度三分。第二測為〇度五十九

分第三測爲一度十六分，如上圖己丁甲等角，皆爲小均輪心距庚最高之視行度，又木丁甲諸角，皆小均輪上之星行均數。以減甲丁庚諸角，得未丁庚諸角，爲星正距最高之度。一測爲三十四度五十五分。二測爲三十三度一十九度四十七分。三測爲一百一十九度四十七分。前二測之數并，得六十八度，爲兩測相距之弧度。較減得八十六度四十二分，爲兩所測差一分。後二測相減，得八十六度四十二分，爲兩測相減，得一度四十七分，與所測等。

二測得三度四十四分。三測得五度五十三分，爲各測之弧度。庚乙甲諸角，庚丁未角之較，第一測得三度五十五分，又庚巳甲諸角，庚丁未角之較，第一測得三度五十五分，平視兩行之差均數也。前兩均并，得七度三十八分，與所測等。後兩均相減，得一度四十七分，與所測亦等。得數皆合天知其根數，必然無疑。

第一測得土星距最宿星爲二百〇五度二十四分。第二測得土星距最宿星爲二百四十四度五十五分。兩數并，得二百七十四度二十九分，相減，較十五分。爲今測未及古測之度分，依表算以滿全周，不足一十二分，則千四百年間，算之差僅二分，極微矣。

此中積內土星行歲輪爲一千三百四十四周，不足四分度之一。

又太陽全周外平行八十二度三十分，內減土星行度，二日五十九度四十五分，得八十二度四十五分，乃土星百十七周外平行之度數也。

定土星表曆元第四卷

或用古測改新測。同法。以所測年月時與所定曆元年日時相減。得較爲中積。於土星零年日長求中積時之行度分以加所測之土星行度分。凡測有歲周不用加法者測在後曆元在前加法。

用減法得曆元時土星之平行經度

又測星之地。非曆元所定之地。則以東西里差時刻用日法均之。測地在西用減。在東用加法。

細行表。以加減法均之。

本曆所用土星表。以新測十五條。推算考驗。第五章

可總積六千二百九十五年。爲萬曆十年壬午。西曆八月

九緯曆指二卷

二十一日八時子正起算。太陽躔鶉尾七度二十六分。視行也

測土星經度。得娵訾宮七度二十六分。爲太陽衝用表。

查得平行三百〇九度二十三分四十秒。春分降婁自宮起算

行爲七十七度三十四分四秒。用加減表。得土星視經度爲娵訾七度二十二分〇四秒。以較測數縮三分有奇。

二十六日九時。測土星經度爲大梁十二度四十六分。

算與測合。

七總積六千二百〇一年。爲萬曆十六年戊子。西曆十一

月初八日十時十分。測土星經度爲大梁二十六度四

十四分。以算較測盈二十秒。

八總積六千三百〇二年爲萬曆十七年己丑。西曆十一月二十二日十四時半測土星經度。爲實沈十度五十三分。以筭較測。盈三十六秒。

九總積六千三百〇三年。爲萬曆十八年庚寅。西曆十二月初六日二十時半測土星經度。爲實沈二十五度二分。以筭較測。縮一分有奇。

十總積六千三百〇四年。爲萬曆十九年辛卯。西曆十二月二十一日一時。測土星經度。爲鶉首九度二十四分半。以筭較測。縮一分有奇。

十一總積六千三百〇八年。爲萬曆二十三年乙未。西曆正月三十日二十一時。測土星經度。爲鶉火二十一度一十五分半。以筭較測。盈二分。

十二總積六千二百二十年。爲萬曆三十五年丁未。西曆七月初九日三時。測土星經度。爲星紀二十六度五十三分。以筭較測。盈四分有奇。

十三總積六千三百二年。爲萬曆三十七年己酉。西曆七月二十一日十三時。測得土星經度。爲玄枵八度十一分。以筭較測。盈一十二秒。

十四總積六千三百三年。爲萬曆三十八年庚戌。西曆八月初二日二十二時半測土星經度。爲玄枵二十度十分半。測土星經度。爲娵訾二度二十四分。以筭較測。盈二分有奇。

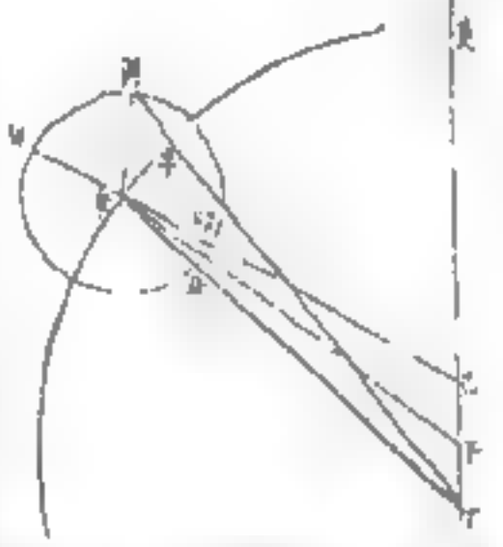
十五總積六千三百四年。爲萬曆三十九年辛亥。西曆八月十五日十六時。測土星經度。爲娵訾二度一十二分。以筭較測。盈一分少。

測土星次行先法次行一名他行
上論用不同心圈及均圈大小以齊土星之自行或稱二
十九年有奇而一周天今論其次行一日歲行每一日稱一周有
二說一說恭古今曆家皆言土星在日之卿則遲行
其正衝之點爲逆行遲行兩限之界若土星與日會則
順行則疾行其正會之點爲順行疾行兩限之界也然
日有平行有視行未知定兩限之界者爲日平行之衝
與會耶抑日視行之衝與會耶故有二說上甚每用日
平行之衝爲逆行之限今世則曰宜用日視行之衝爲

逆行之限卽亥酉極高兩法皆可推定次均表其差甚
微似不妨任用之

今以法齊歲行依古測用古圖依新測用新圖

古法多疎某於總期四千八百五十一年爲漢順帝永和
三年西曆十二月二十二日子正前四時卽我本地測
土星經度爲玄枵宮九度〇四分測土星經度以大渾
本實測其術詳于時太陽平行躔析木九度一十五分較前所
用第三測則此測在後八百九十七日又八時其時土
星最高在大火二十三度土星在玄枵九度〇四分則



視行距最高爲七十六度〇四分又第三測時平行歲輪
心之行距最高五十六度三十〇分兩測之中積平行爲
三十〇度〇三分以并第三測共得八十六度三十三
分爲此測時土星平行距最高之度分也古不知有最
自行兵名同理又第三測時土星體居歲輪周一百七十四度
四十四分依最遠二測土積星間行歲輪周一百三十
四度二十四分并之得三百〇九度〇八分爲土星從
歲輪極遠所行之度今有星之視經度自平行及歲
行各若干又有其均數兩行較爲十度二十九分及兩

心之差求歲輪徑大小若干

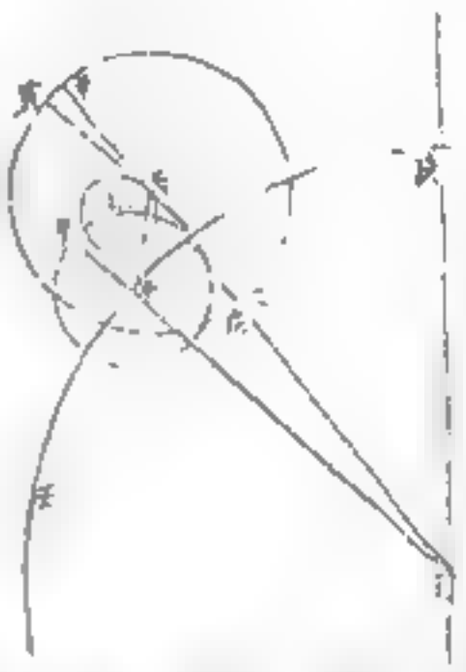
如圖巳子丁庚四號同前歲輪心爲未庚未弧八十六
度三十三分作巳未甲線甲爲歲行極遠之界從甲過五
取三百〇六度八分至丙爲土星之體又作子未丁未丁
丙未丙四線成諸三角形

巳未子形有巳角自行弧庚未八十六度三十三分之能爲九十三度一十七分有巳
子邊兩心差之半有未子全數求巳未邊又巳未丁形有巳丁

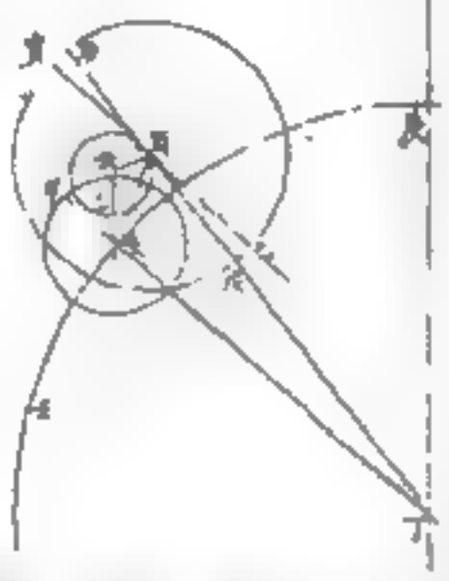
已未兩邊有丁已未角求歲輪心距地丁未若干得一
○○八○○又求先均數之已未丁角得六度二十九
分即已丁未角爲八十度○四分是歲輪心未正距最
高庚之度分而所測土星本體丙距最高爲七十六度
○四分其較四度則歲輪均數也丙丁未角也

丙丁未形有丁未邊有未丁丙角有丙未丁角（歲行爲甲丑丙弧）求丙丁未邊得一○八三三爲歲輪半徑之數（子未載未心圓之半徑爲全數十萬也）

多祿某所定已丁丙未兩線依以推算凡有土星自行
庚已未角及歲行丙庚丁角皆可得土星全均數（庚丁丙庚已未兩角之數本
書有倒今用新法新數不煩備述）



丁地心（或太陽或土星本圈如白道爲戊己本圈爲庚）庚爲最高
丁未弧順天取之爲土星自行
丁未甲線甲爲不同心輪極遠之界從界左行取甲丑
弧與庚未弧等丑爲心作巳丙圈其半徑爲二九○七
四之三數小異作



古圖爲兩心差四之一此爲第一當不同心圓第二當小輪圓第三庫線平行割巳丙圈于巳巳爲最近未心之點亦爲丙巳丙弧倍庚未弧（未心行庚未圈丙點行丙巳圈）

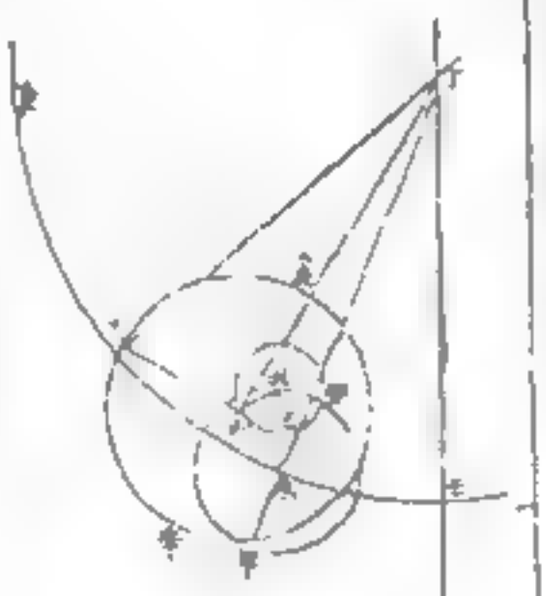
乙辛寅圈名歲圈（古圈名小輪）其半徑一○四二六（載古數少嘈）
土星體循此圈一會歲（日與土星相會名一會歲）行滿一周（作丁丙為歲行極遠之界）凡未心在庚（自行初度分）丑又在甲丙又在巳星

若在辛卽土星之各行皆爲初度初分土星在最高土星體從戊右行過乙辛寅而復于戊爲一周用此圖可推土星均數有倒如左

此新圖法仍用新測卽測其俱令今具兩測一爲減均一爲加均

第一測綫積六千三百〇三年爲舊曆十八年庚寅西曆二月初八日午正後三十四刻第谷於本地親測土星經度爲實況宮七度三十二分緯度爲黃道南一度三十二分

十二分于時太陽視行躔娵訾宮初度初分四十秒依表得土星平行距春分爲七十五度一十〇分〇五秒平經度也自行爲一百六十八度五十一分四十秒本圖上之行引數也歲行下定



五緯曆指二卷 二十八

如圖于爲地心庚壬爲土星本圖與地同心壬爲最高衝從壬逾取十一度心差九分自行從最高庚起至最卑自行本數或從最卑起至最高庚不足若干或從最高計算逾數其餘得未未爲心作甲丑當不同心圖作丁未甲線從甲丑行取自行度數之甲丑弧一百六十八度五十一分丑爲心作巳丙卯均圖作未巳丑線從巳過卯取自行之倍弧三百三十七度四十二分至丙作丑丙丙未二線又丙爲心作戊乙辛歲圈作丁戊丙辛線從戊右行取土星距太陽若干至乙乙爲土星體用三角形箕求乙丁未全均數之角如左

丑丙未形有丑丙丑未兩邊其數見上有丙丑未角巳丙弧之倍自行卽巳丙弧也求丑未丙邊得六一二〇又求丑未丙角得十度二十二分二十四秒此角與甲未丑過半周之大角甲卯丑弧之角幷去減半周得丙未卯或丙未丁角求未丁角

五緯曆指二卷 二十九

丁角爲二十一度三十〇分四十四秒

丁未丙形有未丙邊得丁未半徑丙角土星卽衝均數得一度二十一分四十八秒以此角減土星經度餘七十三度四十六度十一分二十三秒以減太陽視經度餘二百五十六度十一分二十三秒爲土星距太陽歲行度分又求丁丙邊得九四三〇

丁乙丙形有戊丙乙角土星視行歲半周之數爲七十六度一十二分二十三秒有乙丙丁兩邊求乙丁丙角數得六度一十六分一十七秒四太陽未到土星爲減

則于平行經度內減自行均。及歲行均兩數。餘六十七度二十二分。或實沉宮七度三十二分。與所測等。（或自行或引數宜減。又土星順天。日在鶉尾為合伏。土星在實沉故為伏後。）為歲均最大之第二測。為本年西曆九月初七日于正時本地測土星經度。得實沉二十八度〇六分。其緯為黃道南一度一十一分。在伏後留段。（日在鶉尾土星在實沉故為伏後。）

歲。于時太陽躔鶉尾宮二十四度二十六分三十五秒。土星平行為八十二度十四分四十秒。自行（不用心上度最高起矣）為一百七十五度五十五分一十七秒。（引數）

五緯曆指二卷

圖界如前。壬未為四度〇四分四十三秒。（自行之餘甲丑）為一百七十五度五十五分一十七秒。（自行度）巳卯丙為三百五十一度五十〇分三十四秒。（倍自行）先求巳未丙角。得四度〇十二分一十六秒。又求未丙邊。

行五八五二。

次求未丁丙自均角。得〇度三十〇分〇三秒。（減均則減之。自行未滿半周）餘八十一度四十四分〇三秒。乃均經

又求丙丁邊。得九十二度四十四分。土星距均經度。以減太陽經度。得九十二度至乙。未求丙丁乙角。得六度二十一分二十三秒。以加均經度。得八十八度六分。與所測容合。（因土星距太陽小半周故減之依上二測。可知所定諸數。悉為正法。合天故也。若有平行。有均數。而求正經度。或視行度。用圖如上。或有均數。有平行數。而求各圖之半徑大小。亦用上圖。）

最高行。一年爲一分二十○秒一十二微。一千年行二十
二度二十六分四十五秒一萬六千一百六十○年。滿
一周。
平行。一平年爲一十二度一十三分三十五秒二十○
微。
一日爲二分○秒三十二微。一千二百六十二微。
一時爲五秒○一微。
一萬○七百四十七日一十八時○七分滿一周。二
十三

九平年又一百四十二日一十八時○七分
自行。一年爲一十二度一十三分一十五秒。
又用前法定曆元之根。推算土星加減表。

乾隆九年甲戌歲八月初七庚申日戌時用線測上星見
在房宿第三星。及建星第一星之中。成一直線。又見土
星在宋星與天江第二星之中。亦成直線。土星單向西
行。一線未全掩。其
綫。
測量全義九卷載有測法。設四恒星之經緯度求緯星經
緯度。今繪星圖。各兩星以直線聯之。兩直線相割。乃某
星所躔度分也。今依恒星表取四星經緯度。用距極七
度六分。再加六分。緯爲
房宿第三星經。爲大火官二十八度六分。
建星第一星經爲星紀官八度二十七分。緯北○一度四
十五分。

宋星。經爲析木官十二度五十三分。緯北七度十八分
天江第二星。爲析木官十六度十一分。緯南一度三十二分

測星圖說

中線黃道也有經度從大火宮二十七度至星紀宮十度爲尾箕所用星經度皆在其內有南北緯度北至五所用星亦不過此因上各星之經緯度求其分相對以直線聯之兩線相遇之處即是土星求其經度得析木宮十四度五十八分緯北一度二十五分天圓形與平形爲異頻直線曲線未可相比但所作皆主皆于黃道不遠用平面形以測圓形之度未免差有秒數細測考之或在一分之內得土星真經度分

依土星表設年日數推算經緯度

甲戌冬至	距	度	分	秒
年日根數		一一	二二	〇〇
分數加減		九	五四	六九
視大距經度		二一八	〇六	四四
順次距緯度		一八	五一	二三
		一〇	五一	一一

算得甲戌八月初一日子正距冬至五十一日

土星視經度爲析木宮十五度〇分差三分到宋星大江日

測得十四宮五十八度五十四分當時正對太陽之平行則以筆太陽

三測總積四千八百五十年永和二年丁丑西法十月初八卯初測木星經度得婺女宮七度五十四分。

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓
山東布政使司右參政李天經　修
羅雅谷　譔
傅汎際　同參
湯若望　訂
程廷瑞　原士
閔人朱廷樞　劉有泰　受法
陳士爾　殷　同
第一

測木星最高處及兩心差

古多祿某撰本星在太陽之衝三測如左

一測爲總積四千八百四十六年明萬曆二年癸酉歲五

月十七日十八日內夜本地亥正測木星在大火二十三度十一分太陽平行躔大梁同度不分平時用其蓋十本時不到行之半分故

二測爲總積四千八百四十九年永和元年丙午歲

月三十一日九月初一夜亥初測木星經度得娵訾宮七度五十四分當時正對太陽之平行則以筆太陽

三測總積四千八百五十年永和二年丁丑西法十月初八卯初測木星經度得星紀宮十四度二十二分

行，因算得太陽躔距星宮同度。

前第二測中積為一百二十一日及二十三時此時木星視行一百〇四度四十三分（從大次二十三度至鶉尾宮七度中積數也即兩視行之較也）又以中積日數查平行經度之表得木星自平行為九十九度五十五分兩行視行之較為四度四十八分乃均數也

後二測之中積為四百〇二日七時此時木星視行為三十六度二十九分（從鶉尾宮七度到降婁宮十四度）又以平行表求兩測中積日之平行得三十三度二十八分兩行視行之較為四度四十八分乃均數也

玉鏡歷指三卷

較為三度三分均數也

作圖如土星解中等

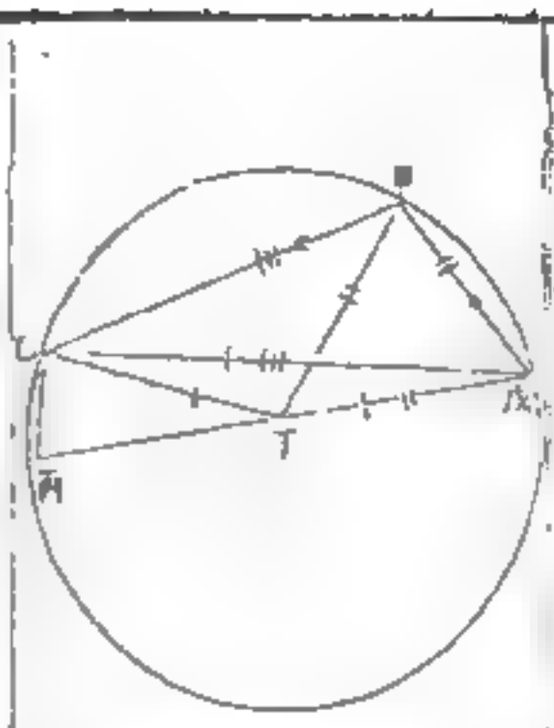
甲乙丙為二測人為黃道心作丙丁戊甲丁乙戊丁角為其論甚長分為二十端

一戊乙丁形有乙戊丁角為十六度四十三分（乙戊丁角所值弧度數之半數丙乙弧度為後二測中積木星之平行三十三度二十八分折半用之為角之度）

又有戊丁乙角為一百四十三度三十八分折木星解中（其論在土星解中）得一六九四二線北甲戊為若干用三率法求之

九即甲丁申戊丁戊乙酉線為同類之數

四甲乙戊形有戊角為四十九度五十七分半（甲戊乙角在圖貫甲



甲乙爲黃道心至本星道心及甲戊乙兩邊之度數也又有甲戊甲乙角之度數也用法求甲乙邊即本星道心至本星心之度數也得爲一三七七四一亦是庵數也

五甲乙弧爲九十九度五十五分查其弦弧之度數折半求其正弦即得一五三一一六甲乙線也

正弦之數得全弧之弦

又甲乙線爲某三角形之邊又爲某弧之弦即有兩數弦數名內邊數名外下同即以其兩數求甲戊線內數若干甲乙甲戊各有同類之數見上用通法見上解之得六九六

五緯曆指三卷

五四甲戊線內數也或甲戊弧之弦查表求度弦數折半爲正弦求弧之度數

表求其弦求之法見上得一九九七三四即戊丁丙線內數

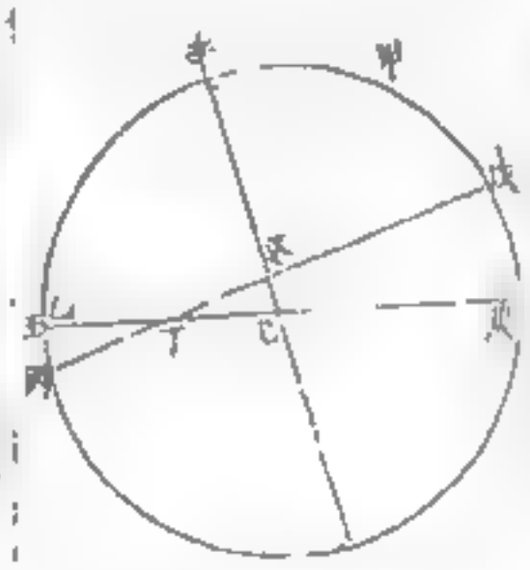
又以甲戊線兩數內外求戊丁線內數甲戊戊丁上算推算得一〇七一二四用通法即丁丙內數也

九戊丙內數上得減去戊丁線內數存九二六一〇即丁丙線內數也

七癸壬甲乙乙丙三弧并之得一百七十四度〇七分查

八以甲戊線兩數內外求戊丁線內數甲戊戊丁上算推有同類之數

如前



十二戊丙線內數平分之于癸作癸巳辛線分戊庚丙弧

三緯曆指三卷

爲兩平分凡圓中一線過心者平分他線若必有干分其弧要倍之

丁句股形圓過心而平分其弧要倍之又成癸巳丙線癸角爲直角

十三癸巳丁直角形有丁癸邊次步丁數或去戊丙之半或戊丁丙兩線之半較爲一三五七又有巳丁邊前推得之八九〇二求癸巳丁角或依法算之法見上得五十四度十二分乃癸二丁角量首卷

庚巳辛角之度或庚辛弧之度數也

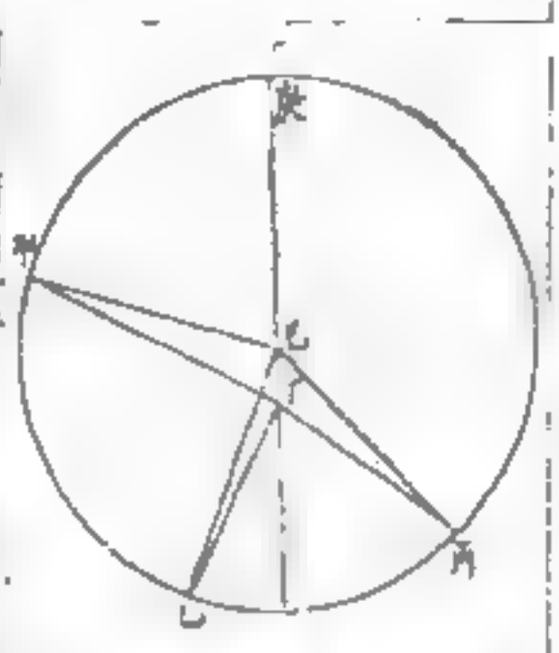
十四先得戊甲丙弧以全天周減之其餘折半爲九十二度五十六分半即戊庚辛弧也以戊庚辛弧減庚辛弧

餘三十八度四十四分半即庚戊弧也庚戊戊甲戊弧上

兩弧并之得七十九度三十分半。甲庚也。

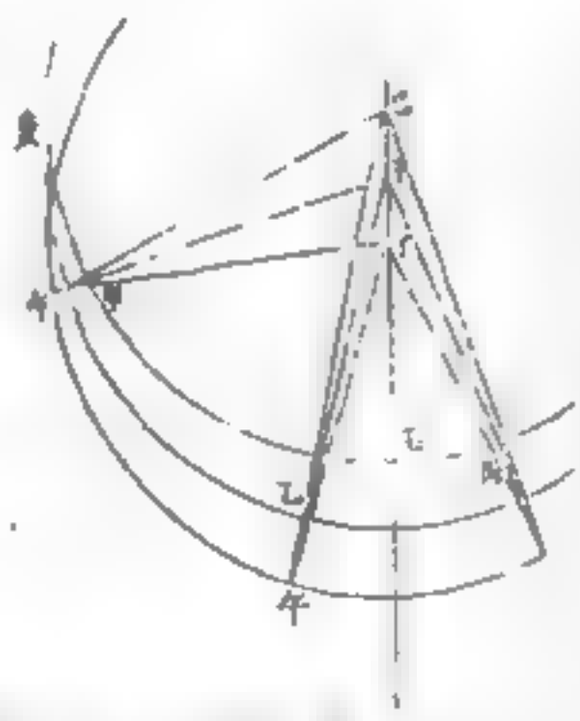
十五第一測木星在甲則距最高為甲庚弧或七十九度有半加甲乙弧。二兩測相距平行得一百七十九度二十五分半。庚甲乙弧也第二測木星距最高也又加乙丙。二三測相距平行得二百一十二度五十一分半。即第三測距最高之數也。

二三兩所得兩心相距之數及各測木星以平行距最高度數依法求各測之均數。圖及法見土星中。今畧。圖號如上作已甲丁甲等線成已甲丁形依法求甲角又求乙角及丙角皆測三均數也甲角為四度五十六分半。第一測均



數也。乙角為○度三分半。用已乙丁形算之。前二測距最高度數不過天半周則在縮邊為同類兩均數之較為兩經較之均數。算得四度五十三分。前兩均數相加得四度四十八分。算不合天為一周。

測中積視行。然先測之得平行之差五分。又丙角為二度五十九分。用已丁丙形算之。第三測均數也。此第三測距最高過天半周。一百八十度以上。在盈遲則于第二三均數相加得三度三分。而



五緯曆指三卷 七

五十三分。第二測亦再算得乙丁午角一分。亦減之餘二分半兩均數減之得四度五十分半。第一測均數減得午丁均角為四度五十六分半。第一測均

之數差二分半故均圈不足。

十八。多綠某見均圈不能全合木星之行則試而再試移

最高點順天二度十五分則兩心之差又長為九一七

之定數如此用上圖再算得第一測木星以視行距最

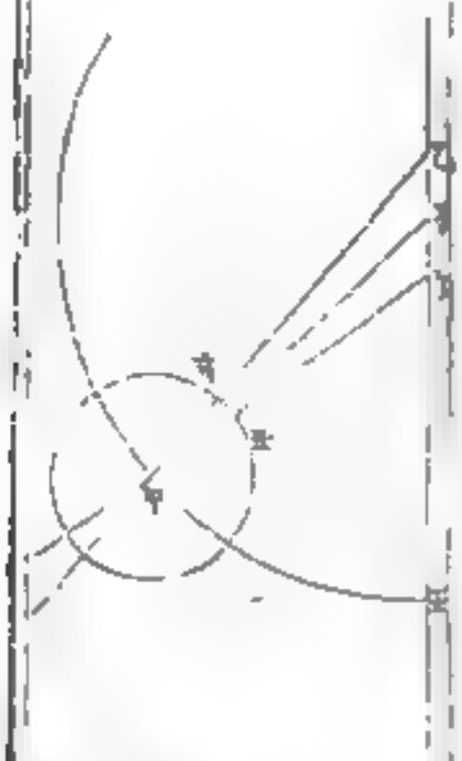
高為七十二度十一分。庚丁午角也。第二測木星距最高為一百七十七度十分。均數

經度相距爲一。四度四十三分。第三測本星距前衝爲三十三度二十三分。均數爲二度四十七分。第二三測均數相加。并得三度三分。又兩經度相減得三十六度二十九分。各數合天故多祿某以爲法。

十九弟一測測木星在大火宮二十三度十一分。又因上算距最高爲七十二度十一分。即以大火宮度內減之得鶉尾宮十一度分爲木星道最高處。若加六宮得其衝爲娵訾宮同度

二十置兩心差及均圈之理因三角形之算可細算木星

近加減表或本行之加減表夫表如他星等表非平分或八段等蓋非句股法見日躔考多祿某因無已前所記木星之測不知本星道最高世那移而順天行故依上法定之後土再測覺之今再



三十三多祿某得丁甲乙均角甲爲歲輪心作亥丑圈凡星在亥依本法爲太陽之衝然未到極近處五

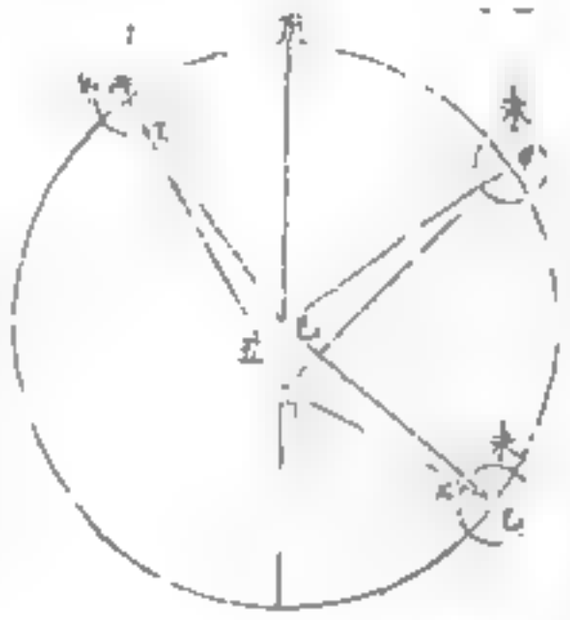
此後二測中積爲七百九十六日六十刻十一分其視行爲六十五度十分平行爲六十六度十分其較爲一度分均數也

用前三測之圖求初心差得萬分之一一九一又求木星道最高距冬宿得一百八十度十三分或前星二七度二十三分第一測距最高爲二十八度十五分第二測距二百二十七度五十五分第三測距二百九十四度五分

置上兩星測及各測木星距最高若干推算均數第一測得二度五十五分第二測得七度二十五分前二均數爲四十七度三十四分

數爲異類一測木星距最高不過一百八十度二測過故也相加得前二測中均數爲十度二十分比所測甚多第三測均數爲九度二十三分二三測爲同類皆木星距最高各一百八十度故相減其較爲二度八分乃後兩測中積均數與所測更多若用均圜而算其均數亦不能對天則如谷白泥所云宜移木星道之最高順天一十六度四十七分又兩心差減之爲萬分之九一七分用本圜爲六八九均圜爲

圜乃谷白泥法所用小均圜見土星解及不同心圜庚爲木



甲丁邊先推之求甲丁未角得一〇度五七分因庚巳甲爲銳角均數并減之得四十一度二十六分即未丁庚角也木星本身視距庚最高之數也

第二測巳乙丁形有丁巳乙角爲六十四度四十二分有巳丁邊求丁乙得萬分之九七二五求巳乙丁角得三度四十分又未乙丁形有未乙丁兩邊及丁乙未角得六十八度二十二分求未丁乙角

一度十分以庚巳乙爲一百一十五度十八分減巳乙丁角得四度四十八分又減未丁乙角得四度四十分因庚丁乙角爲鈍角宜減存一百一十度

二十八分，木星身第二測木到最高之度數也。一二測距最高數并之，得一百五十一度五十四分，乃兩測相近之度，其餘以滿大圈為二百八度六分，與所測度分等，又兩測之兩均數相加，得八度二十六分，亦合天第二測亦與末丁庚角推算得四十五度十七分，全均數為三度五十一分，後二測相距度為六十五度十一分，及兩均數較，俱餘一度五十九分，亦合天。

谷白尼定木星天之最高及兩心差均圈度，如第三測木星在鶉火宮二十一度四分，加第三測距最高四十五度五十分，得木星道最高在壽星宮六度二十一分，

谷白尼法如此，因圖凡有木星平行，得其均數而又常合天時多及門從之者，今世弟各及其門人細細再測依本圖定數如左。

測定數圖

測

一 星紀十七度二十八分 千百十日 時

二 經度實沈十五度四十七分中積 二四〇二十六

三 鶉火二十一度〇十四分 〇七九六十六

百十度十分 百十度十分 度十分

一 二〇八〇六 一九九四〇 兩行差 八二六

二 視行 平行 乃均數 一〇〇

三 〇六五一〇 〇六六十〇

因三測先算兩心差乃各測距最高

測	度	分	度	分	
一	二八	十五	三五五		加總十〇二〇盈
二 距最高	二七五五	均數七二五			減較〇二〇八盈
三	二九四〇五		九三三		

先算本合天作置 度 分

一 兩心差別數即九 四五〇二

二 一七又移最高通 二四四四二均數四五〇

三 天十六度四十七分 三一〇五二 三五一

次算

測	度	分
一	兩均加總八二六	〇四一二六
二	兩均減較一三九	三一四四三

次算均數各合天其根必准

最高在壽星宮六度二十分

古定在鶉尾宮十一度〇〇分 較為二十五度四十分

古今中積一千三百九十三年有奇以中積為法行度

五緯曆指三卷

為實除之得最高行之率

七古二法以木星衝太陽之平行度分為根而求本星

道最高又本行均數等然今世弟各細細再測云宜用

木星衝太陽日所躔之度又以之再試得諸圈半徑之

數比古所定略異木星新測共八條如左是為新法之

本

一測為萬曆癸未年 本方在酉二 九月初六日辰正十

十八平刻

分西方太陽實躔鶉尾宮二十三度三十三分此時測木

星有娘誉閒度度度度因少不審度之測

二測為萬曆甲申年十月十三日戌初一刻五分太陽

躔大火宮二十二度木星正對太陽在大梁同度

三測為萬曆辛卯年四月二十二日辰初太陽躔大梁

十三度十分木星正衝太陽躔鶉尾宮酉正初十分太陽躔鶉尾

四測為乙未年九月十二日酉正初十分太陽躔大火宮五度四

二十八度五十六分木星在日之衝即娘誉宮同度

五測為丙申年十月十八日子正太陽躔大火宮五度四

十分木星衝日在大梁宮同度

六測為丁未年九月十七日子初十分太陽躔壽星宮

四度十分木星爲太陽之衝即降婁宮同度。
七測爲辛亥年正月初一丑正四十分太陽躔星紀宮十
九度三十六分木星躔對日即鶉首同度。
八測爲癸丑年三月初一日巳正太陽躔娵訾宮二十
一度四十五分木星衝日。即在鶉尾宮同度。
弟谷及其門人用本圖及用右八測而試今若亦課之
丁爲地心庚甲壬木星道甲丁半徑爲十萬。甲爲第一
小輪之心當不同心圜甲乙其半徑爲十萬分之七一
五五。乙丙均圜半徑爲二三八五。以本法見土星歷中

五緯曆指三卷

一六

甲乙形夫形有乙角乙丙乙甲兩圜各半徑。求丙甲邊
又求甲角。次戊甲乙甲丙。兩角并之。以半周減之。得
丙甲丁角。即丙甲丁形有甲丁全數。有甲角甲丙邊可
推丁角。乃本星本圜均角也。又推丙丁邊。乃星距地若
干。此求第一均數。請法非爲星之體在丙。即爲歲行圜
之心蓋星在年行大圜上或上或下。人

置木星距庚最高若干。平行表上取之。戊乙弧爲午庚甲同度
弧爲庚甲弧之倍。作線成丙
巳丙均圜上取其倍。乃丙巳

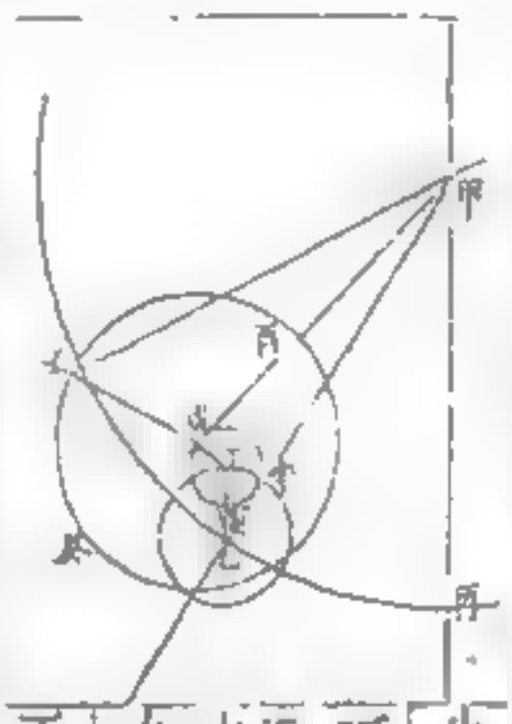
論也。一年爲二會之中積日率然非太陽之年歲而爲
三百九十餘日依此圜之行可解木星之進退遲疾多
類之行其全解見本曆指一卷今求其大小
多祿某用本圜測本星太陽衝之外
總積四千八百五十二年。永和四年已卯太陽平行躔
鶉首十六度十一分。木星爲卯初月日不記有日行爲是。用渾儀移
得降婁二度在午圜上。木星當時比月及畢宿大星測

得視行在實沈十五度四十一分下圖爲丁辛線與黃道
如上
土木星衝太陽三測第三以前距此測爲六百四十一日
晴刻不等其差甚微依表求中積各行得木星平行爲五十三度
十七分丙巳午角次輪行爲二百一十八度三十一分
全周
外
半三測視距最高衝爲三十三度二十三分壬丁內也減
第三測均數二度四十七分巳丙丁角餘三十度三十
六分壬巳午角加中積行丙巳午得八十三度五十三
五緯曆指三卷 十八
分壬巳午角也用法求第一均數巳午丁角得五度十五分
丁午巳壬加之得午丁壬乃歲輪心視距最高衝之度
又求丁午線得九七七巳午本爲十萬
第三測時最高衝測定在
娵訾十一度木星今測實
流某度則距高衝爲九十
四度四十五分較小輪心
距度爲五度三十七分「午
丑第三測時起算癸甲不
到小輪極近起數少申未弧已丙
之界均角
加于申積行得二百二十一度十八分未酉子也未爲極遠
甲未弧在黃道上則本天外故申平行前未視在後算
從下未起處用平行若毛必宜加申未弧得從未到
子今則減半周木丑戌餘四十一度十八分戌子弧也
丁午子形有午丁邊有午丁子角先推及子午丁鈍角子午
戌之餘求午子邊乃小輪之半徑也多祿某得一九一九
四巳午半徑
全數十萬
木星天測置巳午半徑十萬巳丁兩心差爲九一七〇小
輪半徑爲一九一九四
五緯曆指三卷 十九
多祿某如此又試其法用上古測木星而算又得其所
定之數爲准古測爲總記四四八五年秦王政十八年
壬申太陽平行驛鶉尾九度五十六分本星初晨初見
見星體食鬼宿第四星當時經度爲鶉首七度三十三
分歸度不拘然因今測爲細不譯其古
次自尾再測再算得木星道最高在壽星宮六度二十
分又兩心差爲萬分之六八七均圖半徑二二九并爲
九一六分年圖半徑爲一九一六此圖年之數加多祿
原圖

第谷及門人色物私諾再細測得第小輪心與本心不同為十萬分之七一五五均圈為二三八五年圈半徑為百萬分之二九二九四八又移進最高北谷月尼所算為四十分及平行亦進四分而依此算上記本星八測而測與算大差不過五分可取為法

測木星視經度依三角形算年歲圈半徑

用第谷門人所測總計六三〇六年萬曆二十一年癸巳年西法九月二十八日本方戌正測木星在星紀一十三度五十六分（先測本星距天星城第五十九分又距宋星三十二度三十三分又測地平上高得九十度又測赤道之緯為南二十三度七分用圖量九表中法求木星經度得如上求黃道緯得五分兩視差先算此時依平行本表從冬至起得三十度二十分半又最高在壽星宮七度三十二分二十秒即木星前均輪之心距最高為一百一十二度四十八分十秒亦謂引數求第一均



圖說甲為心丙乙戊木星之道丙為最高衝從丙取丙乙辛壬各如引數之弧（論六十七度十二分）庚戊其倍作戊甲線

先用戊壬兩邊（小輪半徑）及戊壬乙角（引數）求戊乙邊（大輪半徑）及丙乙之倍得一一五九二又求戊乙丁角得十度五十五分五十秒次戊甲兩邊及乙丁角加戊乙丁角（引數）之餘為七十八度七分四十秒甲乙為全數求戊甲邊得九八五四六二〇全數為甲庚為先以表算木星距冬至為三十度二十分減去均數引數未滿半周故得星紀宮二十五度十三分二十秒乃均圈心之經度所測度較為十一度十七分二十秒即次均數也

時太陽視行躔壽星宮十五度十七分以到均圈心少九十九度五十六分五十秒次引數生次均數十一度有餘可求年圈半徑若干上圈戊為心作壬癸圈截甲戊線十癸從最遠處止

壬取星距日九十九度有餘壬爲木星之體丙星會太陽在癸到酉爲太陽衝逆行或用太陽距星之度從癸從庚順行爲疾後從庚從癸逆行爲遲壬算之或用太陽以到星少若干度即從癸逆行往壬算之各用作壬戊壬甲二線成壬戊甲形。夫形有壬甲戊角

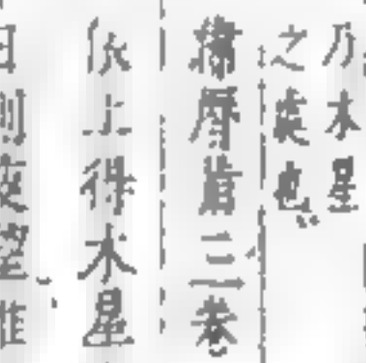
次求數即有戊甲邊。上得即十一度餘有戊甲邊。九八五四六二全數爲百萬又有甲戊壬角癸戊之角餘求壬戊邊推之得一九二九四八全爲百萬乃歲圈之半徑也

若設有各圈半徑之數及平行年行數依上圈及法可算木星之經度

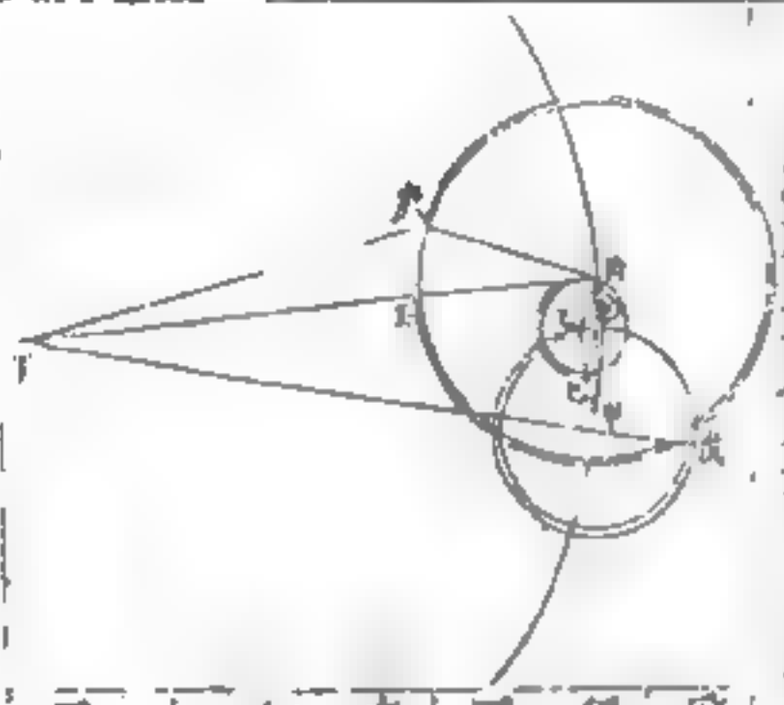
木星新測一用圖算式

崇禎六年癸酉歲十月十七日丁丑夜望監局同測木星，

見在井宿第一星。及鉞星兩星之中鉞星井宿作一線。木星向北約二十分。而畧近于井。則三分線之二。三分線之一。第一星表上經度爲轉首宮。○度六分。加歲元後六年之行五分。得○度十一分。減鉞星經度爲實沈宮二十八度十五分。加五宮二十○分。兩經度之較。爲二度五十一分之得三十七分。爲于井宿經度得實沈宮二十九度三十四分。



依上得木星在實沈廿九度三十四分綿南三十六分爲三百三十二萬乃歲圈之半徑。冬三爲五宮十八度十四分二十四秒。自行爲八宮九度十一分四十一秒。

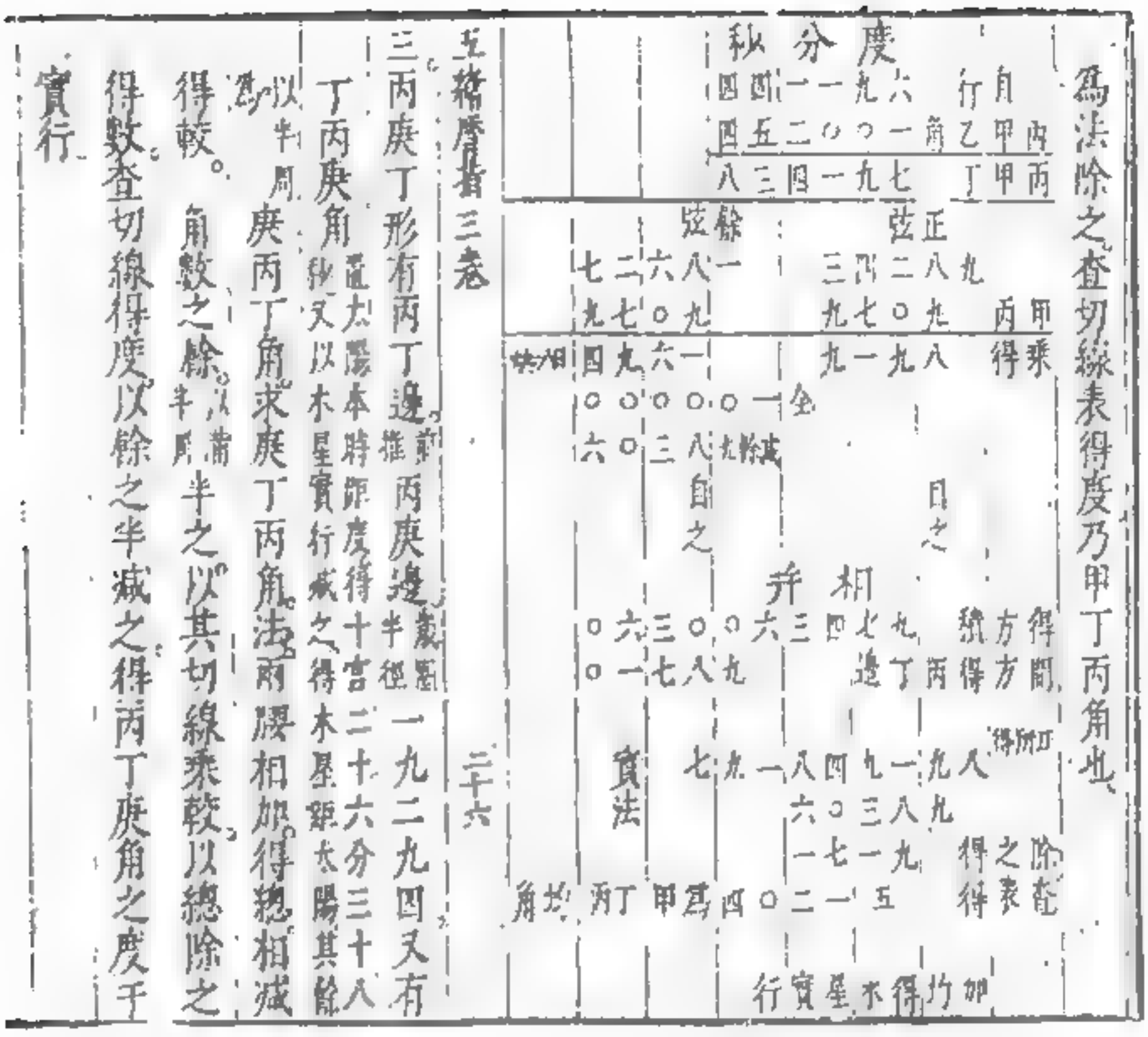


本日測夜望推算用子正時爲便。日干丁丑距年根乙巳、丙庚一、七一五五、全數丙一二三八五十萬丙庚一、九二九四、

從戊最高逆行。取自行宮度數至乙。切綫從巳極近逆行亦取自行數至丙。心作歲圍。作線加法所用三角形。法見測量全義首卷。

乙甲乙丙形。有甲乙乙丙兩腰。先定兩腰。有兩乙甲角。已列兩半邊。有兩乙甲角。已列兩半邊。有兩乙甲角。已列兩半邊

爲法除之查切線表得度乃甲丁丙角也


度分秒
甲丙得九六一四
甲丁得七九一三八
甲丙得八九九〇七二九
乘得九八九一
相乘得九八九一
全
減
餘弦一八六〇九
正弦九八九〇九
并六三一〇〇
相減得三六〇〇
丙丁邊
丙庚邊
丁庚邊
庚丙丁角
庚丙丁角
庚丙丁角

木星新測二用表算式

宗禎癸酉歲十一月十六日甲辰夜。望見木星食司怪第二星。或日兩星之體實未合一。細看果然。及用遠鏡。分二星相距分數。忽天有雲不見。其時為戊末亥初。算置十七日乙巳子正。

大統曆載木星十六日夕退即衝對太陽。又載十三日木星在參宿四度。十九日在參三度。逆行也。若然。則木星十六日當在參宿三度半。

新法以赤道算司怪第二星。赤道經度為八十六度八分。

五緯曆指三卷　二十八

減去參宿距星。赤道經度七十八度二十四分。餘八度四十四分。乃十一月十七日子正。木星驅赤道宿次也。較大統盈五度十五分。

司怪第二星黃道上在實沈宮二十五度五十分。緯南〇度一十三分。

測星時算太陽躔度

癸酉年根。日為乙巳。本年十一月十七日。亦為乙巳。相距計十二箇月滿六紀。法為三百六十日。乃距年根之日數也。

算木星經度

年日根數	木星太陽經度	次日木星恒星經度	算木星與司怪第二星兩星之差六分
四〇	九四五二五〇	四四五二五〇	系木星實未食恒星。然木星照光。并恒星光相交如一體。又依遠鏡所窺。兩星實未合。木星見東。恒星見西。皆在六分之內。
二〇	〇一六二一一	〇〇〇〇〇〇	
五〇	一二〇〇六	五〇五二五〇	
三〇	九二〇〇五	六〇〇〇〇〇	
五〇	六五九二〇		
二〇	五三〇二五		
一五	四一五		

距宿分度	冬至分度	數引分度
四〇	二〇	七〇
二〇	九二〇	五五九二〇
一五	五三〇二五	二三一一八〇
	四一五	四一五

太陽躔行平度	年日根數	總行高衝數	引數減分度
秒分度			
七〇	一四		
九五	九四五五二		
六〇	一三六五二		
	四〇六		
		六〇	七二〇五三
		四〇	〇五〇二
		六〇	一〇一六五三

高衝分度

六〇
四〇

遠鏡見木星圓小星。乃本星所隨之星。目力不能見。

中分三
五八
高庫C分　此法差不及半分
較分三十三秒
系。木星經度末及太陽之衝。爲二十六分。因逆行。爲越過二十六分。變時。太陽一日之行。爲六十一分。木星一日之行。七分。因逆行。并之得六十八分。以乙巳子正減之。得甲辰日未正三刻五分。乃木星實對衝太陽。

五緯曆指四卷

火星曆指叙曰

按古天開火星爲第四重天。在太陽之上。土木之下。今因新測及新開又博攷前賢遺論。凡會合伏太陽。則在其上。凡久退衝太陽。則在其下。而于地更近也。

火星視行。繫他星之行更奇。或行逾二百餘日。不及天周一宮。或越四旬日而行過一宮。不達其道者曰。無法之行也。古比利尼何（西大曰）火星之行。不能測度。言甚難也。勿論（亦西稱）（居之士）測火星之曲路。欲求作圖。永爲世法。歷年久而無成功。自慙虛費功力。悶而幾斃。後世之士。益加研分五卷七十二章而定其經緯高低之行。然但窮其理。未有成表測法。難明。未解其用。闕然未備。後馬日諾級（學如弟谷）二十年中。心恒不倦。每夜審審測算。謀作及色物利諾二人相繼作表。而用法始全。茲本指以古今諸測諸法。擇其最要者譯之。

如土木二星等法。測火星本天兩心差。及其最高。必用火星衝太陽之次日。測其地心黃經。及其地心距度。而得其地心實行。星衝太陽。則地心與日心同度。而地心實行。即日心實行。故日心實行。即火星本天之盈縮差也。凡十有五章。如左。

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　督修
山東布政使司右參政李天經
羅雅谷　撰　耿　朧　孫有本
餞擎稽耶穌會士　閔朱廷樞　鮑英齊　霍
湯若望　訂　左允和　劉貴德

測火星最高及兩心差。先法。第一章

用古三測與測土木二星法同。

第一測總積四千八百四十三年爲漢順帝永建五年庚

午十一月十一日丑初（酉曆本地）測火星經度爲實沈宮二十九度二十二時（小時此時依
十一度〇分于時太陽平行躔其對衝宮度爲析木宮
同度測（其日亦並重復）之時不論
第二測總積四千八百四十八年爲漢順帝陽嘉四年乙
亥二月二十一日亥初（酉曆本地）測火星經度在鶉火宮
二十八度二十分于時太陽平行躔其衝玄枵宮度分

同。以算得之

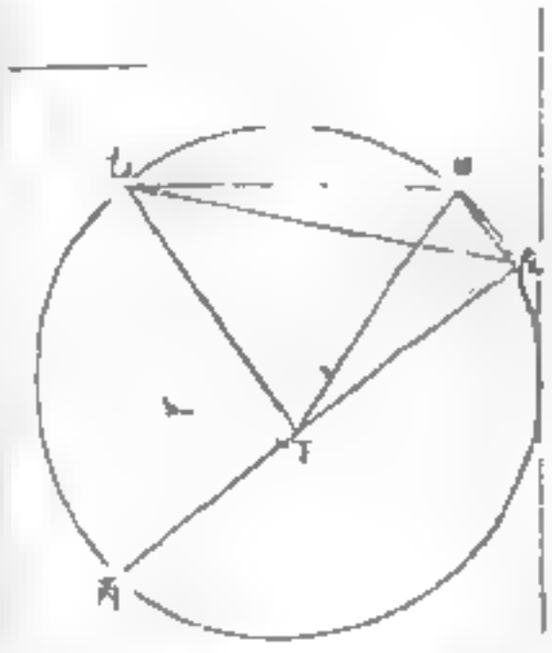
第三測總積四千八百五十二年。爲漢順帝永和四年己
卯五月二十七日亥正（酉曆本地）測火星經度。在析木宮

二度三十四分于時太陽平行躔其衝實沈宮同度分
前二測中積爲一千五百二十九日二十二時（小時此時依
前所定平行數得火星行八十一度四十四分。全周外
又兩所測火星之視經度差（從實沈宮某度爲六十七
度五千分平行視行相減得十三度五十四分。爲均數
星平行全周外爲九十五度二十八分。視行（兩測兩經
九十三度四十四分。兩行相減得較爲一度四十四分。

乃均數也。均數小因知兩測並在最高同方或左或右
以三測中積兩行數及其較用不同心圈作圖如土木二
星等。此三測置火星在本道下如木圈平而內測之不
求其緯。蓋火星緯南北比土木二星更多。又凡衝太陽
其緯益大。即測其經度者亦不得指爲黃道度。又不得
爲本道度。然測法或用黃道度或本道度。因其差有限
不得于算也。故用如在一平面上
甲乙丙戊爲火星本行之圈。于黃道不同而于相交處在
取甲爲第一測火星所在。從天順數。右行本圈上取前

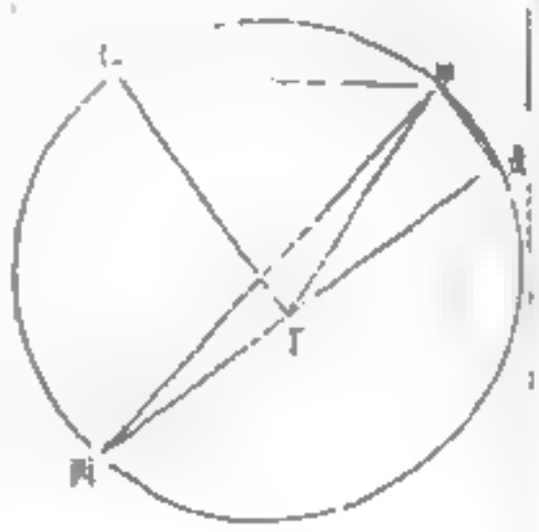
二測中積平行之度分即八十一度有奇至乙乙爲第二測火星所在之處又順天再數得後二測中積平行之度即九十五度有奇至丙丙爲第三測火星所在之處也

此本圜之心非地心乃火星平行圜之心又因上論甲乙二測在最高左右則地心在本圜心下任取一點如丁爲黃道之心不與本圜心相重故任取從甲乙丙三測到丁作甲丁乙丁丙丁三線又丙丁引長到圜周如戊作戊甲戊乙戊丁戊形有戊角四甲乙三線六線成各三角形如左

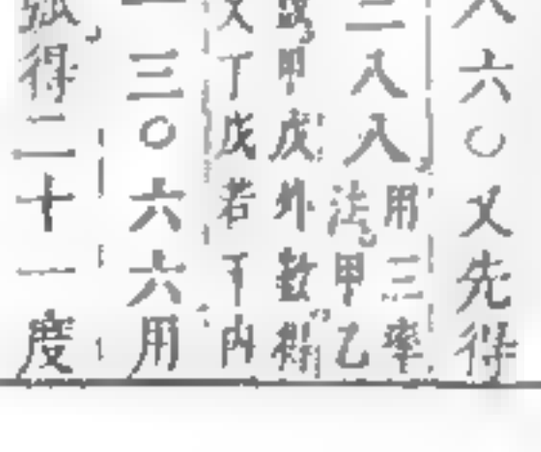


甲乙弧得其比例數丙乙弧亦然丙乙弧還爲全數求乙戊邊多祿某先定丁戊爲全數求乙戊得一三八七二〇

二角丁戊形有甲戊丁角八十八度三十六分甲乙丙弧之半數有乙丁戊形有戊角四十七度四十四分乙丙弧之半數有乙丁戊角八十六度十六分丁爲地心乙丙兩測視行相遇爲九十二度四十四分乃乙丁丙角也乙丁戊爲以半徑爲全數得甲戊乙丁戊各三角形如左



甲乙三線六線成各三角形如左



二則中積平行之半數又有甲丁戊角十八度二十六分三測中積視行爲甲丁丙角甲戊丁角八十九度有奇至丙丙爲第三測火星所在之處也取其餘自有戊甲丁角甲戊丁丁爲全數求甲戊邊得三三〇六九

三甲乙戊形有甲戊乙角四十度五十二分一二則中積平行之半數又甲乙戊之半弧又先推算甲戊戊乙兩邊求甲乙得一一五七三六全數十萬

四算得甲乙甲戊乙三線爲同類丁戊常爲全數十萬今甲乙線內爲甲乙弧之弦可得甲戊及戊丁兩線弦內之數若干及得甲戊弧若干法以甲乙弧八十一度之餘求其弦爲一一三〇六六用三率法甲乙弦內數甲戊外數得甲戊弦內數又丁戊若干內甲戊弦內數求其弧得二十一度三十三分

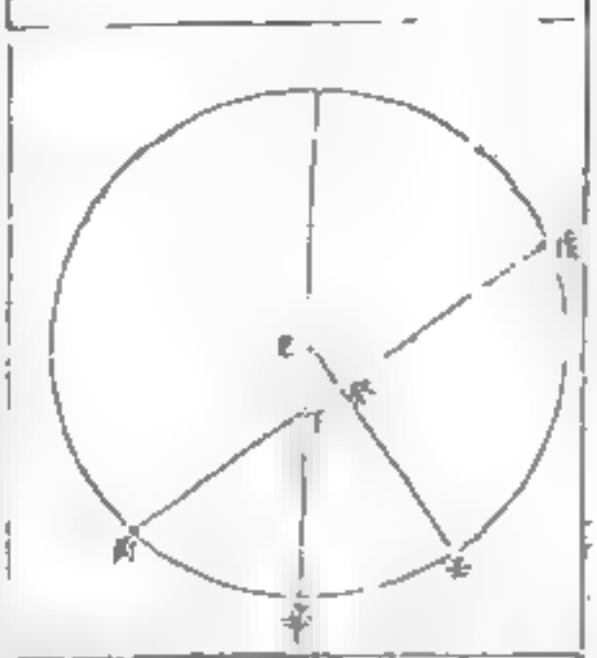
五戊甲甲乙乙丙二弧并之得一百九十八度五十二分爲周天之大半也則甲乙丙圜之心在于弧弦之中置在巳又作巳丁兩心線上至庚爲火星道最高下至辛

爲最低也。

六因幾何二卷五題。庚巳半徑方形與庚丁丁辛內矩形及巳丁上方形幷等。又內三卷三十六題。辛丁丁庚內矩形與戊丁丁丙內形亦爲等。今知戊丁丁丙皆干。戊丙徑甲乙內弦之通弦爲一九七二。九六減去戊丁餘八四二〇三。法。兩數相乘所得數內減去仝數之方。所餘方根爲二一八六一。則巳丁也。

乃地心與火星道之心相距之數。庚巳半徑。爲仝數十萬。

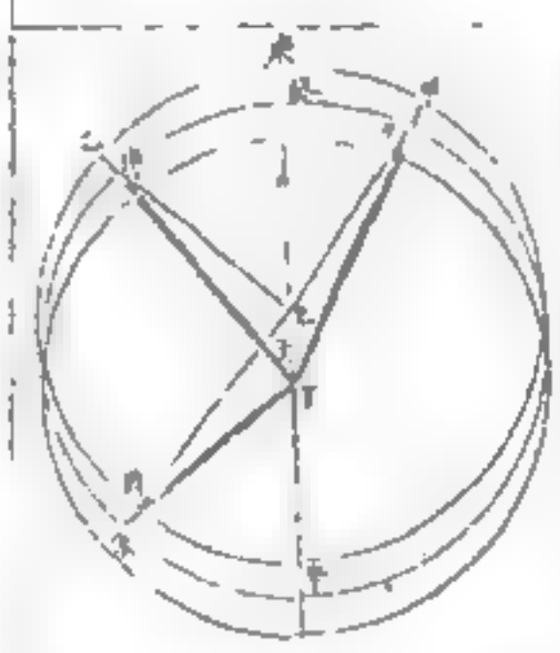
七。視巳與戊丙作垂線到周爲巳癸。戊巳癸丁句股形。大血角形有巳丁邊。推又有癸丁邊。先得丙丁戊爲一九七二九三六。



八。先有戊乙丙弧。則其餘以滿全周三百六十度爲一百六十一度七分。折半爲壬丙弧也。以壬丙減去壬辛弧之度數。所餘辛丙爲三十九度一十九分。則第三測火星在丙距辛最低之度數也。或以半周天內減之。得丙庚弧爲其辛爲戊癸。又先得戊丁線即南線之數。爲癸丁一四四一八。

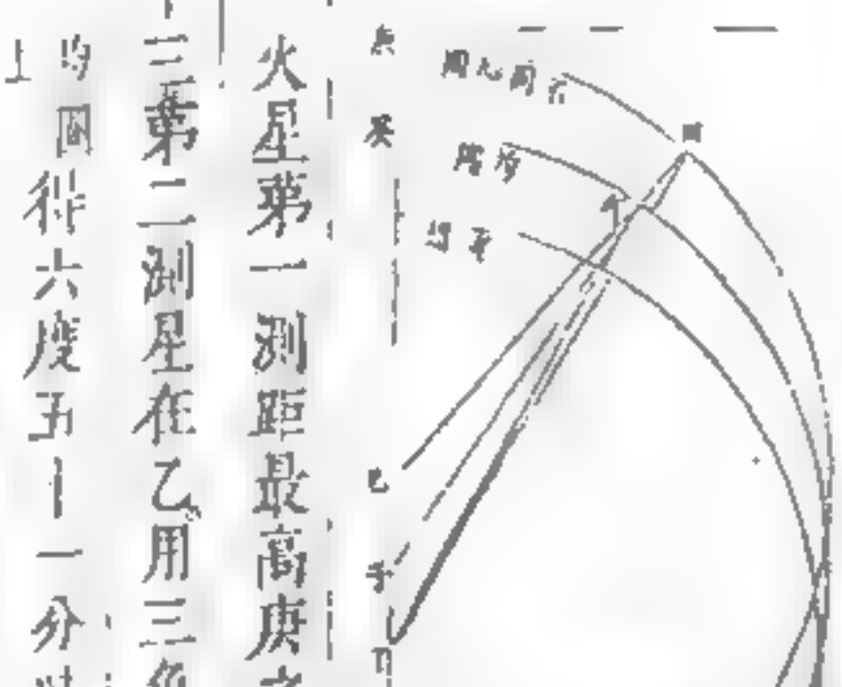
用法。副題。求癸巳丁角。得四十一度十五分。乃壬辛弧也。

辛圜爲最低之點。



測推十度丙巳均圜上均數爲六度五十分。第二測推算得丁甲巳不可心圜上均數爲六度十八分。丁午巳不可心圜上均數爲八度三十七分。

前二測均數爲異類。故加不同心圜上均數得十四度八分。或減不同心圜上均數。得十三度五十三分。此二測推兩均數。比所測十三度五十三分。數皆爲多。又二三測均數相減。同方故得四十七分。不同



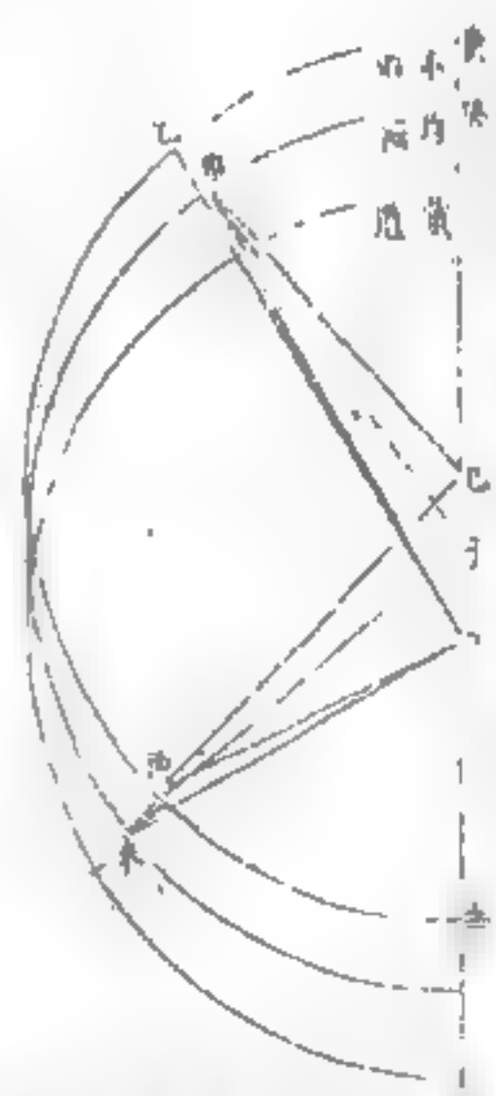
火星第一測距最高庚之度十三分兩均角數并之得十三第二測星在乙用三角形法如上。一測求巳申丁角均圖得六度五十一分減于乙巳庚角餘十分。乃人目見星距最高之度數也

火星第二測距最高庚之度十三分兩均角數并之得七度三分。減于甲巳庚角。餘三十四度三十分。乃人目見星距最高之度數也

得午子巳角。其餘爲午子丁角。有子丁及子午兩邊求丁午子角。爲三角形法。一測求巳申丁角。有子午。均圖半徑全數十萬。有午巳半徑。兩心差全數爲用此數推算。斯與所測相符。而真合天矣。今定火星最高宜順天移前五度二分。又十二巳午子形。有巳子。兩心差半數。有子午。均圖半徑全數十萬。有午巳子角。依法。得三度四十八分。全數爲十分。乃人目見星距最高之術。

甲庚弧或庚巳午半周之餘。求巳午子角。依法。得三度四十八分。全數爲十分。乃人目見星距最高之術。

子角。或加減半周之餘。求巳午子角。依法。得三度四十八分。全數爲十分。乃人目見星距最高之術。



第三測星在丙相算巳氷丁角得八度三十四分。加于丙巳辛角得五十二度五十五分。乃人目見星距最高之度數也

得五十二度五十五分。乃人目見星距最高之術。

十四前兩測各均數相并。

宜相并。同類者。乃半行比星在最高同方。均數爲同類。異類者。乃半行爲大減行星在異方。均數爲異類。算法。同類者。乃半行爲大減行星在異方。均數爲異類。算法。異類者。乃半行爲大減行星在最高起數同類。減得中積。均宜相減。異則宜加。兩均

五緯曆指四卷

得十三度五十四分。必與所測合。又兩測距最高數并得六十九度四十三分。亦與測合。

得十三度五十四分。必與所測合。又兩測距最高數并得六十九度四十三分。亦與測合。

十五後二測兩均數相減存一度四十三分。又距最高兩數相減餘九十三度四十五分。咸合于天。此多尋其法得其準。定爲其率之本也。

十六第三測星視行。測在析木宮二度三十四分。又距最高御一百二十七度〇五分。即逆數之得最高在鶉首二十五度二十九分。古者未覺最高之行。近世始明其理。得其最高越年多而行稍移。宜借用谷白泥法。今

兩法相比。乃爲全也。谷白泥亦用三測如後

測火星最高及兩心差。後法。第二章

谷白泥測算。必用其圖

第一測總積六千二百二十九年爲正德十一年丙子。丙曆

六月初五日丑初。本方測火星在太陽平行之衝。距冀宿

第二星谷白泥法以此相星爲界。爲二百三十五度三十三分。算宮

得火星在析木宮二十二度四十六分。

第二測總積六千二百三十一年。爲正德十三年戊寅。西曆

十二月十二日戌正。測火星衝太陽平行。得距婁宿第

二星爲六十三度〇二分。算宮得鶉首宮初度十八分。

第三測總積六千二百三十六年。爲嘉靖二年癸未。西曆二

月二十二日卯初。測火星衝太陽平行。得距婁宿第二

星爲一百三十三度二十分。算宮得鶉尾宮十度四十

一分。

前二測中積。爲二千三百八十一日有七十二刻。依平行

率。得火星平行行一百六十八度〇七分。視行行一百

八十七度二十九分。兩數相減。得均數爲十九度二十

二分。

後二測中積。爲一千五百三十二日有四十九刻。火星平

行行八十三度〇分。視行行七十度一十八分。兩行之

較爲十二度四十二分。均數也。

谷白泥測算。必用其圖。如谷白泥本法作圖。

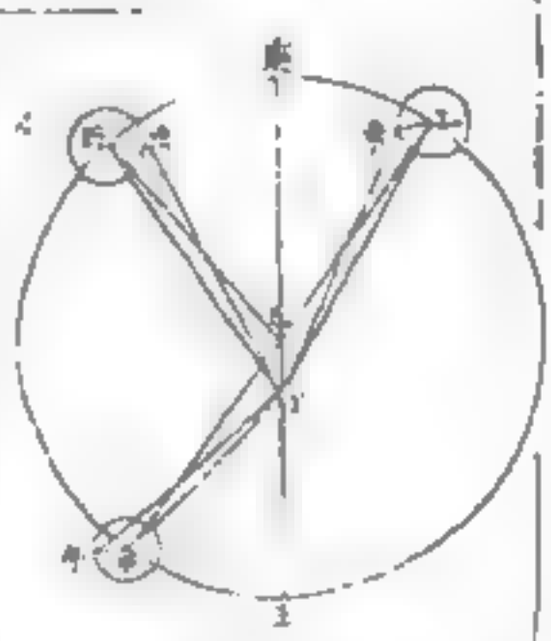
如上本星等丁爲地心。己本圖心。己丁相距。本圖半

徑。設爲一千四百六十分。甲爲第一測順天數一百六

十八度餘止乙乙爲第二測之處。又加八十三度餘止

丙丙爲第二測之處。一二測中均數大。則兩測之各均

必爲異類兩測。必在兩心線之左右。二三測均數亦大。



如上圖。第一測。距最高爲十五度二十九分。庚巳甲角

第二測。距最高爲十六度二十八分。庚巳乙角。第三測距最高爲十六度十

八分。庚巳丙角。

一分。

第一測。距最高爲一百二十三度。全數。

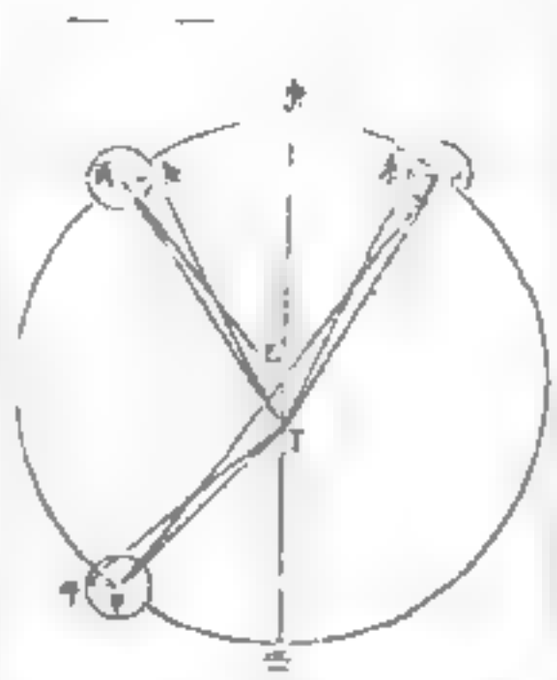
第二測距最高爲六十六度十六分三十六分。庚巳丙角。此

數僅測屢算。谷白泥所定。即其恰于天體。今借其數

試之。

已丁甲形。都已甲半徑。有已丁邊及丁已甲角。求已甲邊之餘

已甲丁角。得七度二十四分。減于庚已甲角。內得庚丁甲角。又求丁甲邊。得九二二九。谷白泥測。先以均數或加或減于先引數。得次



丁甲午形。有甲角及午甲丁兩邊。求午丁甲角。得二度十二分。次均數也。兩均并得九度三十六分。全均數也。

已丁乙形。如前求各均數并之。得九度四十七分。第一第二測兩均數為異類。則相加。得十九度二十三分。測符所算指各以合天。

已丁丙形。如上算得總均數為二度五十六分。第二第三測之兩均亦為異類。相加得十二度四十三分。亦合于天。

又第一測平行距最高一百二十五度有奇。減均數在最高後半周內宜減。在最高前半周內宜加。得一百一十五度十三分。第二測減三測距最高。得一百一十九度四十分。乃最高距要宿之度。又加二十七度二十一分。當時要宿二星。距降婁初度。順天數。距最高為二百九十三度四十二分。加均數得三百〇三度二十二分。第三測距最高十六度三十六分。

得一百四十七度〇一分。或謂火星最高之處也。

火星最高之處也。

各祘其第三測為總積四千八百五十二年。谷白泥第三測總積為六千二百二十六年。兩測差一千三百八十四年。此時火星最高行三十一度餘。比恒星之行多十度餘。及回回曆。與太陽之體也。其細率條析于左。

之用古今兩測試平行之率

古多脉基總積四千八百五十二年。本算兼用火星衝太陽平行得火星大之最高在鶉首二十五度半此時太陽星紀宮度距最低爲三十五度當時太陽最高在實沈宮十度。其漸析均數爲一度半號爲加。又月細行爲六十分火星爲二十五分。衝日爲遲行。兩行并之得一日太陽與火星相近爲一度二十五分。用三率法一日相近行若干。只行太陽均數一度半用時若干。得廿五時廿四分。乃火星預先衝太陽之實經度。仮此法減前

古今兩測相距谷白泥第三測爲一千三百八十四年。用火星衝太陽平行之率

古多脉基總積四千八百五十二年。本算兼用火星衝太陽平行得火星大之最高在鶉首二十五度半此時太陽星紀宮度距最低爲三十五度當時太陽最高在實沈宮十度。其漸析均數爲一度半號爲加。又月細行爲六十分火星爲二十五分。衝日爲遲行。兩行并之得一日太陽與火星相近爲一度二十五分。用三率法一日相近行若干。只行太陽均數一度半用時若干。得廿五時廿四分。乃火星預先衝太陽之實經度。仮此法減前

古今兩測相距谷白泥第三測爲一千三百八十四年。用火星衝太陽平行之率

古多脉基總積四千八百五十二年。本算兼用火星衝太陽平行得火星大之最高在鶉首二十五度半此時太陽星紀宮度距最低爲三十五度當時太陽最高在實沈宮十度。其漸析均數爲一度半號爲加。又月細行爲六十分火星爲二十五分。衝日爲遲行。兩行并之得一日太陽與火星相近爲一度二十五分。用三率法一日相近行若干。只行太陽均數一度半用時若干。得廿五時廿四分。乃火星預先衝太陽之實經度。仮此法減前

古今兩測中積火星衝太陽之數以全周數乘之。加五度三十分。之較。爲五度三十八分。與所算等。衝太陽之度五十六分。爲八度三十四分。陽之日數爲人星未到小輪相近之處。今均數爲二度。

綿歷指四卷

十八分爲實以中積日數爲法除之。得火星小輪上一日之行爲二十七分四十。秒四十微。一年爲一百六

十八度三十分三十六秒。

火星大最高行

古多脉基總積四千八百五十二年。本算兼用火星衝太陽平行得火星大之最高在鶉首二十五度半此時太陽星紀宮度距最低爲三十五度當時太陽最高在實沈宮十度。其漸析均數爲一度半號爲加。又月細行爲六十分火星爲二十五分。衝日爲遲行。兩行并之得一日太陽與火星相近爲一度二十五分。用三率法一日相近行若干。只行太陽均數一度半用時若干。得廿五時廿四分。乃火星預先衝太陽之實經度。仮此法減前

綿歷指四卷

第一第二測再算得當時最高在鶉首廿八度十五分

今第谷近測總積六千三百十三年爲鶉曆二十八年庚子。測得火星在鶉火二十八度五十五分。中積爲一千四百六十一年。行度爲。古今兩經度較三十度二十七分。以年數除之。入法。得一年之行爲一分十四秒五十二微。百年行二度四分四十七秒三十九微。

鶉曆庚子至崇禎戊辰曆元距廿八年以鶉火廿八度五十五分加廿八年之行得廿九度三十分表上有七宮從冬至起廿九度三十分加一年之行得第二第二年等

記今測火星術太陽實行上

此第谷及其門人所測所
未更租今爲本曆歷測。

先其第谷所用之率

平行如上

兩心差用第谷兩兩小輪下有四爲百萬分之一四八五〇此刻前某半徑爲三七一〇兩數并之爲一八五九此刻白泥小一百分成今用太陽實及古用太陽平行而取火星之衝然細測容合如此當依爲法。

一測總積六千二百九十三年爲萬曆八年庚辰十一月十八日未初二刻本方距天南爲二十八度又西偏之黃月氏餘倣此度二十七分半大正術太陽之視行太陽躔析木宮同度

五緯曆指四卷

十七

度

右測用表算得火星平行距最高爲二百六十七度十一分十一秒加均數十度三十三分又算最高末得實沈宮六度二十七分半與測正合算法見本曆諸表用法

二測總積六千二百九十五年爲萬曆十年壬午十二月二十八日申正測得火星衝太陽在鶉首宮十六度五十五分半太陽躔其衝

算得四十五分強不差太陽躔鶉尾宮同度

三測總積六千二百九十八年爲萬曆十三年乙酉二月初一日辰初一刻測得火星在鶉火宮二十一度三十五分算得三十七分差二分太陽躔娵訾宮同度

四測總積六千三百年爲萬曆十五年丁亥二月初六日戌初刻半測得火星在鶉尾宮二十五度四十二分依法算亦得四十二分不差太陽躔娵訾宮同度

五測總積六千三百二年爲萬曆十七年己丑四月十四日酉正一刻半測得火星在大火宮四度二十三分算得四十六分差三分太陽躔大梁宮同度

十八

六測總積六千三百四年爲萬曆十九年辛卯六月初八日戌初二刻測得火星在析木宮二十六度四十二分算得四十五分二十秒差三分二十秒太陽躔實沈宮同度

七測總積六千二百六年爲萬曆二十一年癸巳八月二十六日卯初二刻測得火星在娵訾宮十二度十五分算得十四分強不差太陽躔鶉尾宮同度

八測總積六千三百八年爲萬曆二十三年乙未十月二十四分半因表算得五十五分半差一分太陽躔其衝

十一日午正二刻十分測得火星在大梁宮十七度三十分強。算得二十九分強，差一分。太陽躔大火宮同度。

九測總積六千三百一十七年。爲萬曆二十五年丁酉，十二月十四日寅正。測得火星在鶉首宮二度二十七分，算得二十六分，差一分。太陽躔星紀宮同度。

十測總積六千三百一十八年庚子，正月十九日丑正，測得火星在鶉火宮八度三十七分。算爲三十七分，強不差。太陽躔玄枵宮同度。

十一測總積六千三百一十五年。爲萬曆三十年壬寅，二月二十六分強，算得二十四分，差二分。太陽在娵訾宮同度。

十二測總積六千三百一十七年。爲萬曆三十二年甲辰，三月二十九日寅正一刻五分。測得火星在壽星宮十八度三十六分。算亦如之。正合。太陽躔降婁宮同度。

十二測總積六千三百二十一年。爲萬曆三十六年戊申，七月二十四日未正。測得火星在娵訾宮十一度十分。算得十二分。差三分。太陽在鶉尾宮同度。

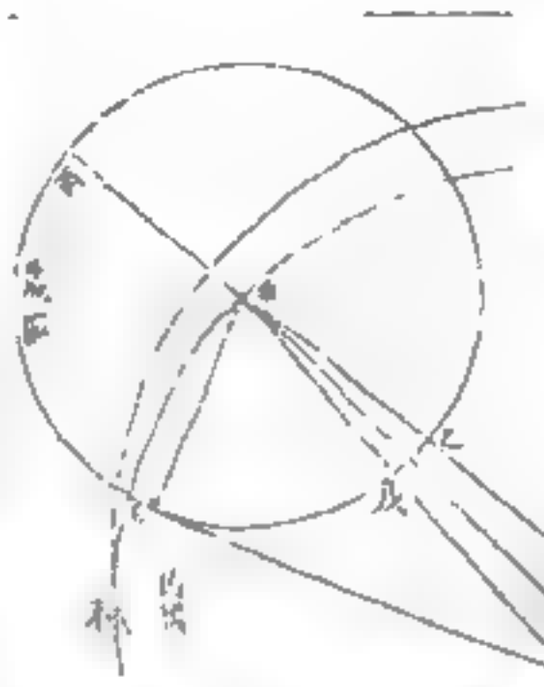
十四測總積六千三百二十三年。爲萬曆三十八年庚戌，十月初九日寅正三刻五分。測得火星在降婁宮二十五度。

以上十四測。大略與算相合。最差不過三分。蓋因測器或人目有不到。又或其圈之半徑略有差。難定其準。然算之差在三分內。謂之極微。其合于測。亦謂之親切矣。

火星歲圈大小古法　第二星曆指不重著

歲圈解見總論及土木二星曆指不重著

古多而原因本圖丁地心。子均圈心。巳本圈心。巳丁地心。子均圈心。巳本圈心。巳申丙歲圈弧。午未引數圈等。曰。申丙歲圈弧。午未引數圈等。曰。申均圈之半徑。此子申均圈半徑。



為六十分之三十九分有半

古以六十為申子

戌十為分

子徑。今用全數。

之六五八〇。

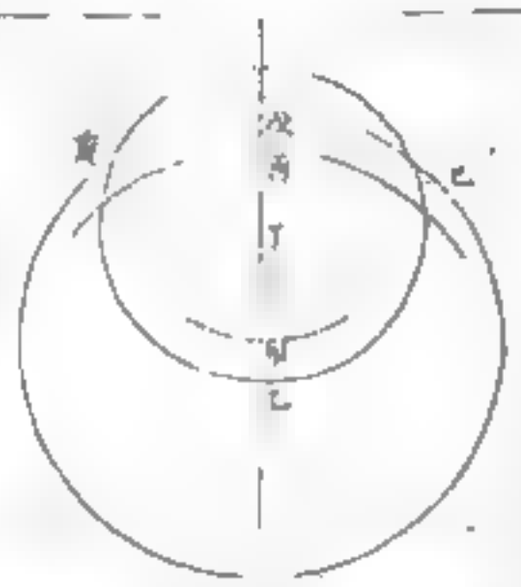
凡有先引數癸巳申角。可算

丁申巳角先均數之度分。又

凡有星距衝太陽之處若干度分。置戊壬戊為火星。衝太陽之處。置太陽星遠行初末差也。用申壬丁三角形。可算申丁壬角。乃次均之數。于癸丁申實行之角。并加減癸丁壬角。乃火星視行距最高度分。

谷白泥丹測因本圈法算所得于多祿其大同小異

二法各有表。用太陽平行。然後人細測于所算對有不合。天因以今時測算。定為本曆之元。



又曰。凡測火星。在本天最高。其歲圈半徑。此測火星在最高衝所得更大。與土木二星。及視學之法相反。論在最高極遠處。宜見之小。在最高衝極近處。宜見之大。乃依所測不然。蓋在最高最庳之中。其大小有比例。數具下

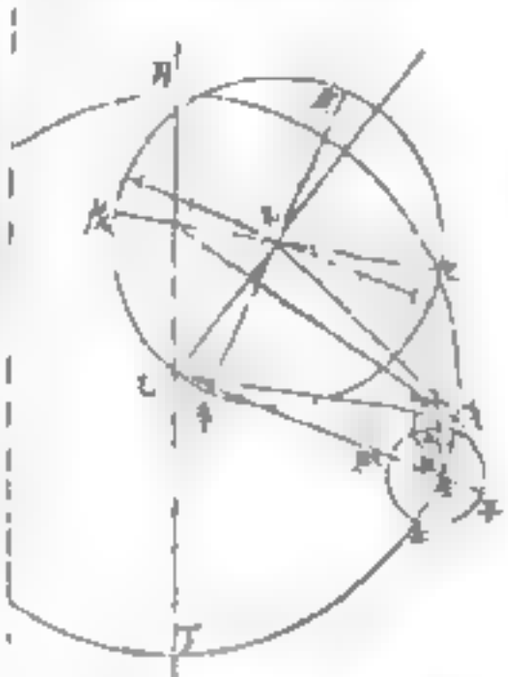
文。

從上二論試之，將白爾爾著有表備詳測算諸顛繁。今姑譯其法之一二。如測火星歲圈之半徑，先擇火星在木天最高低之中，而免其差之一根。

第一測總積六千三百七年，為萬曆二十二年甲午，四正月初三日戊初，第谷測得火星在降婁宮十八度三十八分。

此時因平行表，算得火星平行，（從冬至起算）為一百三十八度二十三分三十秒，引數為二百五十九度四十二分五十秒。

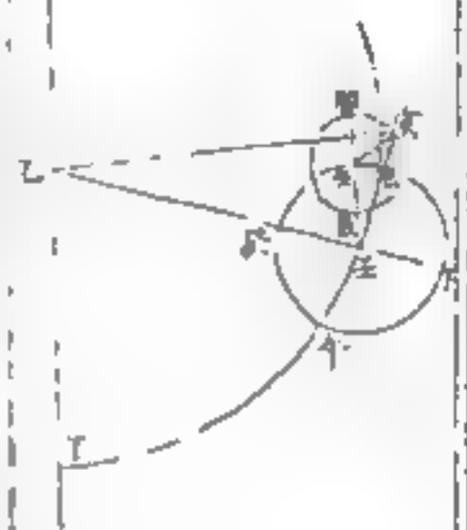
二十秒，用兩心差，算先均數。（法見日法）得十度三十三分三十秒，以減半周，得五十七度三十三分四十秒，乃歲圈上經度也。時太陽視行躔星紀宮二十三度三十分四十秒，于火星經度相減，得一百二十五度二十六分二十秒，以減半周，得五十七度三十三分四十秒，乃歲圈上從極遠處之引數也。又測火星得（從冬至起）一百〇八度三十八分，以先算實行度減之，得四十度十九分，乃歲圈之均數也。設數求火星歲圈半徑。



五緯曆指四卷　三四

寅乙丁均角十度有奇，又作乙寅甲角四十度有奇，乃年歲行均角，又取甲為地心，作乙戊已圈，乃太陽所行之圈也，又作戊甲已線，與乙寅線平行，星之行從丙過丁到壬右行，乙乃日輪，亦右行，則乙辛已同于乙之行也，小均輪心丑行從子午癸到丑，星體寅行從辰向寅卯酉辰，今置到寅以便于算，分圈先用引數求前均數，乃壬乙寅角也。

壬丑寅形有寅丑線，乃均圈之半徑，即三七一〇分，有丑壬線，乃不同心圈之半徑，即一四八四〇，又有壬丑寅

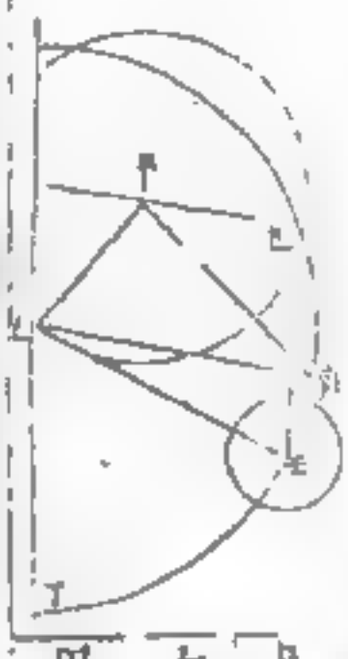


角爲一百五十九度二十四分四十秒引數之倍內減全周餘者乃辰宿弧度○五分二十秒此丑壬宿角爲丑巳弧之數加于子癸丑引數之弧共得二百六十三度四十七分四十秒減于午癸半周餘癸巳弧八十三度四十七分四十秒乃巳壬癸角也

次壬乙寅形有乙壬全數本天半徑先亦得寅壬邊寅壬乙角三五

五緯曆指四卷

癸丑巳弧求寅乙壬角得十度三十三分三十秒乃先均數也又求寅乙邊得九九六九七。



又甲乙寅角形先得乙寅邊有甲乙寅角年歲行引數太陽經行距火星實經五十四度三十五分四十秒此甲寅乙角歲行均數先測得四十度十九分。

求甲乙線乃歲圈之半徑得六四七三八乃太陽在最高衝近處火星在中距之處歲圈半徑之數也乙壬恒爲全數依上圖算法之序反覆測算以求歲圈半徑之數其法不

一今約譯四測于左。

第一測總積六千三百十三年爲萬曆二十八年庚子。西曆

三月初六日本地戌正二刻。測得火星在鶉首宮二十九度十八分。此時依算得實行爲鶉火二十九度三十二分。距過本天最高爲五十三五九又求寅壬丑角得四十三度四十七分。太陽躔娵訾宮二十六度三十七分。相減得火星實經度距太陽爲二百○七度四分。從火星順天對太陽實居戌取其餘得一百五十二度五十六分如上圖爲甲乙寅角又求甲寅線得一一一二九七以實經與視測相減餘數爲三十度十四分○五秒乃

五

五緯曆指四卷

甲寅乙角也依法求甲乙線得六六五八六。

第二測總積六千三百年爲萬曆十五年丁亥西正月初二日辰初初刻八分測得火星在壽星宮一度四分三十六秒此刻依表得實行在鶉火宮二十七度十七分二十秒木刊本天最高爲一度六分太陽細行躔星紀宮二十一度二十九分三十六秒南數相減得一百四十三度四十七分四十秒乃太陽在最高火星實經減其視測之經度。乙壬恒爲全數

乙得六五六九一

以上二測火星實經度皆近于本天之最高（先定最高在鶉尾初度二十分十五秒此時火星實經在玄枵宮十度二十九分五十五秒太陽躔大火宮十九度十四分兩數相減得一百度四十一分為寅乙線為八八八〇又以實經減視測得較為三十八度五十五分四十秒乃甲寅乙角也用法求甲乙得六三三九四

以上二測火星在本最高衡之近按常法宜比前二測歲周半徑視更大然視更小又後二測之差為十萬分之六八三卷二測太陽于地更近火星小輪更小

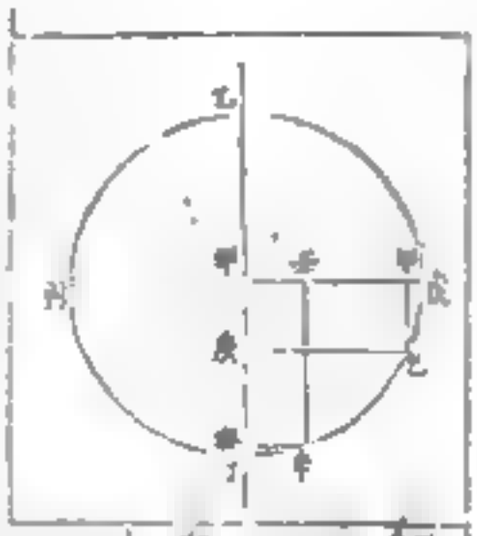
五綸曆指四卷

右係白爾于此時始覺火星歲周之大小與他星有異不同一例推算用細細測算久而不倦其心得備著于書今不盡譯但取其大小兩界為千萬分之二千二百二十五本天半徑為全數于萬

得較為四十五度四十八分乃甲寅乙角也以求甲乙

得六四〇七七

第四測總積六千三百二年為萬曆十七年己丑十一月



上測太陽未到高卑之兩極。則火星歲圈半徑大小未定。用以成表。宜先定太陽小輪之圈。蓋所得之均數無大之差太陽距地等處。而火星之行。乙爲其最高。丁爲最高衝。丙戊爲中距之兩處。甲爲地。

○上第一測。火星在本天最高。免本天之差太陽在中距。用上數算得太陽距最高衝丁爲八十度五十八分。丁巳弧也。其正弦巳庚。其餘弦庚甲。

第二測火星亦在本天最高。近太陽距最低丁爲十五度十一分。丁辛弧也。作辛癸辛壬兩正餘弦線。庚癸線爲太陽距兩處兩餘弦之較。用表查丁辛丁巳兩弧之餘弦。相減爲庚癸數爲八〇八〇八三六〇（全數爲千萬）用三率法。庚癸某數。得八九五（上二測歲圈半徑之差）乙丁全徑（太陽高低兩較之界）若干。算得二二一五。乃火星歲圈大小。緣太陽行之較數也。（火星本天大小不定。因前法求大差。用多測相比。約其定本所得）爲千萬分之二五八五〇。

若用第三四兩測。火星在最高之衝。因右法得二四一五。兩數差二百分平分之。以加于小。減于大。得二三一〇。然須再用別測。未得二三五。方可作准。用以爲算。

火星在本天高低。受太陽之變。今置太陽距地等處。而免其差。火星因本圈亦有歲圈半徑大小之變。試舉一二徵之。

○上第一測。太陽在中距地之處。（歲差二十七度。約爲高低之中。）歲圈半徑。爲六四〇七七（兩數皆千萬爲全數）

相減差二五〇。丸。乃第一測火星在本天最高處之近。

當時最高在鶉尾宮初。星在鶉火第三測爲遠。星在星紀宮十八度。此于最高近遠。乃爲大小差之根。

因前法求大差。（用多測相比。約其定本所得）爲千萬分之二五八五〇。

若并太陽與火星兩差相比。約其子母數。得十一與十。則縣本天者爲大。從太陽者爲小。

求火星諸行率 第十章

火星最高行一年行一分十四秒五十二微以百年計之
用前圖乙丁分徑得大差從太陽爲二三五°°°乙戊丁
丙爲引數之圈設乙戊巳其弧求其餘線乙庚曰乙甲
丁全徑得大差其數今乙庚其數得若干從乙最高點
隔一度求其餘弦用三率法排表如左

從本天爲二五八五°°	乙戊丁

求用省文但書從太陽之差其從本天者用比例法乃
十與十一初列先得數又下一位再列并之得本天之
差查表時若有單度有分者則用中比例

用法

設太陽實引數距最高
法取雙度外單度分入本宮本度分對行得數先以比例
度分之數次列書次以火星引數亦入表得數以十
一乘以十而一所得兩數并于歲圈極小半徑之數即
六三〇二七五加之得火星當時歲圈半徑之數

火星諸行率

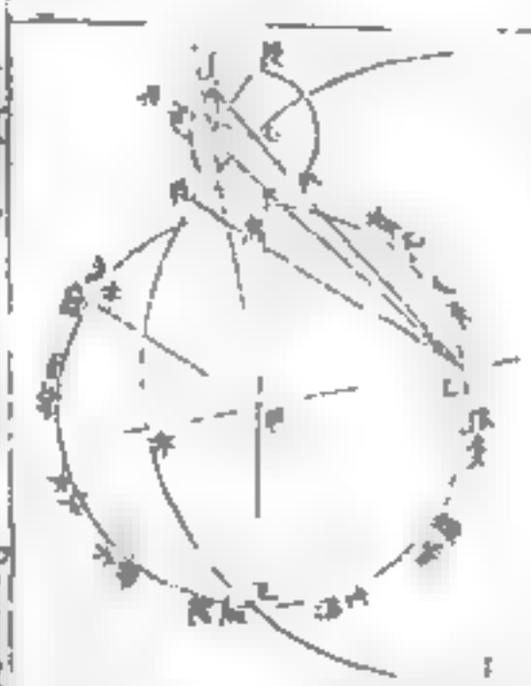
火星最高行一年行一分十四秒五十二微以百年計之
行二度四分四十七秒三十二微約千年行二十度四
十七分五十六秒三十微
火星平行一日行三十一分二十七秒以百日計之行五
十二度二十四分二十六秒以一年三百六十五日計
之得一百九十一度十七分○八秒

推算火星經度式

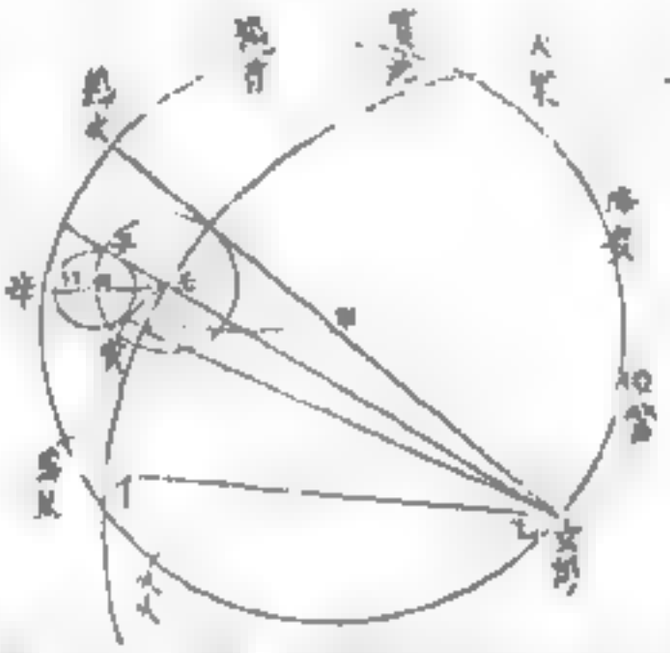
其一用三角形及前平行率算火星經度全假如
弟谷門人于總積六千三百二十六年爲萬曆四十一年
癸丑三月廿五日寅正測得火星體合于井宿
第五星在距黑東北新表第五當時此星經度爲鶉首宮四度三
十一分二十秒北距冬至二百一十七度三十
四分天數在翼八度火宮七度又距本天最高爲三百三十八度二

十七分四十秒引數也又求太陽實行得降婁宮十四
度二十分二十秒又求其實距最高得二百七十八
度四十二分如上圖
甲爲地心作辛乙巳太陽所行之圜任作甲庚線定庚爲
太陽最高順天數太陽實引數沿庚巳乙弧到乙爲
太陽之體又以乙爲心作壬丙丁圜即火星本輪也又
作丙乙線乃火星高低之線先置庚爲太陽最高在初
初好辛爲太陽之平行而乙實爲火星高在勢尾
之平行而當甲庚引數沿庚巳乙弧到乙爲火星引數又以
壬爲心作子癸圜及壬乙線又取子癸丑引數之弧作

壬丑卯線又丑爲心作卯寅
圜從辰過卯取引數之倍減全周如卯寅弧寅乃火星體之
處作圖如上



逸數見前有壬丑寅角引數一百四十六度四十分二十秒倍之得二百九十三度二十秒減半周餘一百六十六度三十九分四十秒求丑寅壬形有丑寅丑壬兩邊及寅壬角得三度三十一分三十秒求寅乙壬先均角算得三度三十一分三十秒其號爲減平行加之得火星實行爲二百二十一度五分三十秒或弱火宮十一度又求寅乙邊得一一〇五三〇五全數



三甲乙寅形有乙寅邊又有寅乙甲角或寅經寅點未到太陽經之差太陽躔降婁宮其實行引數十一宮十
宮未至日衝所少爲六十三度二十五分寅乙未角也火星在鶉火
又有甲乙旋圜半徑之數即上綫以太陽實引九宮八度入表得一三五二七先差

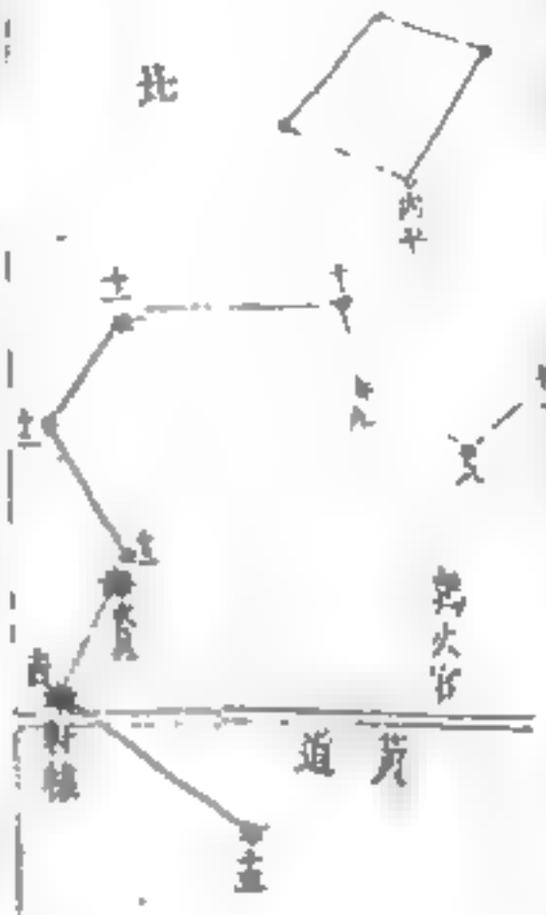
又以火星實行引數十一宮十一度入表得二二九二四此數
以十一乘十而一。得二五二一六。此數先差及歲圜極小半徑
六三〇二七五上三數并之得六六九〇一八分。乃當時歲圜半
徑之數爲六六九。甲乙也。

法求甲寅乙角。得三十六度三十五分十五秒乃歲圜次均數
也。此時火星過日之會而將衝

故此次均數之號爲減于實經內減之得勢首宮四度三十分
十五秒所算比所測少一分。極微之差也

其二用表算

崇禎四年。閏十一月十七日戊初。于順天府親測火星。見軒轅大星。與火星及本座第十三星。頭在一直線。南界尺定北之又見火星在本座第十三星南爲四十分。用月盛查恒星表求第十三星黃經度。得鶉火宮二十二度四十七分。加五



三十五

五緯曆指四卷

年之行距春屋冬至。元之行爲四分得五十一分。又因兩心直線向東則置二十三度強。又恒星之緯爲四度五十二分。火星緯四度十二分。然火星光大炫目。測以界尺或稜幾分。故難定二三分內也

以設時查火星平行表。因過冬至。宜用壬申年之根。又測又從子正至戌初。算得一十九日。爲丙寅歷根度子。爲二十六日小度。仍各數查本表。得根數時分。如圖。以引數查表。得均數爲四度。五分四十秒。其號爲加。以得歲均。用三角形求之。如上圖。

一先用壬申寅形。夫形有丑寅丑壬兩腰。如前等。有壬丑寅角。即以歲均二十五度有奇。求得一二七分之倍數。乙壬爲全九。乙壬爲倍數百萬。又求丑壬寅角。得十一度五十四分。又以丑壬寅角。并加于子壬丑角。引數之餘。得三十八度有奇。乃子壬寅角也。

二壬乙寅形有壬寅壬乙兩腰及寅壬乙角。于壬寅求壬乙寅角。得四度。○五分。先均數也。查表之號爲加。則以加于平行。得七宮八度三十二分。又求寅乙邊。得一一

三用諸表求甲乙歲岡半徑之數。以本時太陽實引數。

○三五八○

五緯曆指四卷

三十六

遇表算得六宮二十二度。○一分。從最高起。入表。得八五七。又以火星引數入表。得三四九八八以兩數及半徑小數六三○二七五。并之。得六五五二六三。甲乙邊也。太陽實躔。○宮二

| 距冬至 | | |

最高行	宮	度	分	秒
	七	二九	三五	〇八
五				

	七	二九	三五	二三
引數	減	二五	〇五	五五

戍角求甲寅乙角得十四度三十四分。
因火星未術太陽法宜加。則十貫經
加之得七宮二十二分四十九秒。戍
減火宮二十三度七分。算與測合。

右測親切。可用爲徵火星表之曆元。

五緯曆指四卷

「上本大三星各以自行能衝太陽。亦各有本行。不隨太陽。是以其平行或本天之行與太陽不同。外亦有歲行。凡衝太陽爲年歲之界。即干此起筭。然或會太陽必無均數。即在太陽之衝亦無均數。若以三測衝太陽時刻度分。可得本天兩心之差及極大之均數等。金水二星不然。其行不衝太陽而且恒隨大陽。雖亦有離太陽之時。或左或右。其距度東西不一。在東距度時多時寡。會日之時。或順或逆二次。人目不見。古人以爲難占。者以大陽平行度爲上木火上三星歲行之本。若星或會或衝太陽。實行之界。今則不然。乃以太陽實行爲歲行之本。凡上三星或會或衝太陽實行有始爲歲行之界。而金水二星又不然。乃以太陽平行即爲本天之平行。

本天非太陽之天。另有一圈。載次輪。上三星因能衝對太陽。約二年再相會。所用圈以齊其順逆等行。名謂之歲圈。金水二星雖行亦有順逆。然此圈不能稱歲圈。蓋

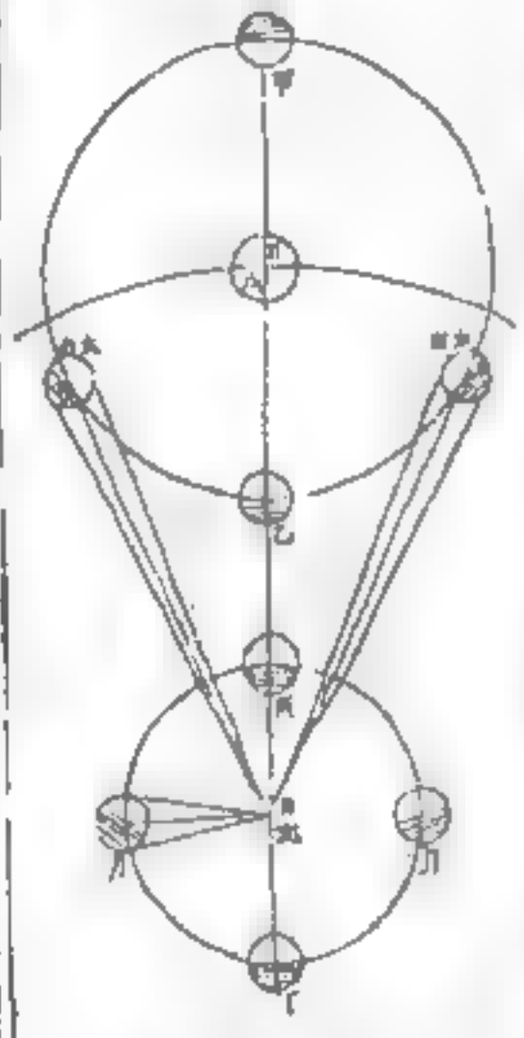
以一周有二伏有二見之時故曆指中亦名為伏見圈
或名次輪右因用二不同心圈此伏見圈名曰小輪今
新法繪二小白輪可免伏見圈之稱也各法詳著于後

修指第二十卷 五緯五 金星經度 法原部
明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啟 督修
山東布政使司右參政李天經 參
經筵講官翰林院侍讀學士 羅雅谷 譔
欽天監監正 湯若望 訂
賜進士出身翰林院庶吉士 賈棟 掌有纂
賜進士出身翰林院庶吉士 周士昌 受法
賜進士出身翰林院庶吉士 朱廷樞
賜進士出身翰林院庶吉士 程廷瑞
賜進士出身翰林院庶吉士 武之彥

金星天以太陽為心第一章

本曆總論有七政新圈以太陽為五緯之心然土木火三
星在太陽上難徵今以金星測定無可疑後詳之。

試測金星于西將伏東初見時用遠鏡窺之必見其體其
光皆如新月之象或西或東光恒向日又於西初見東
將伏時如前法窺之則見其光體全圓若于其相際觀
之見其體又非全圓而有光有朏蓋因金星不旋地球
如月體乃得
齊見其光之
盈縮故曰金
星以太陽為
心如圖。月在



太陽入日之間爲丙則無光金星在太陽入日之間爲乙亦無光若地在戊月于刀之間則月光滿若太陽戊在金星甲地球之間則金星光滿若在左右則月及金星各有半光光之大小皆按古圖不析其理題千百世不能透其根也

古者言太白在本輪上體小光盛在本輪下體大光淡在左右體不甚大而光甚盛今如圖解之在高于時爲晦望其體遠則見小全透其光故盛也在庚于時爲晦可得見朔矣左右去地爲近則體見大誠生明故稍淡也

五緯曆指五卷

也在左右爲上下弦所見半體故不甚大遠近之間又見半光故甚盛也

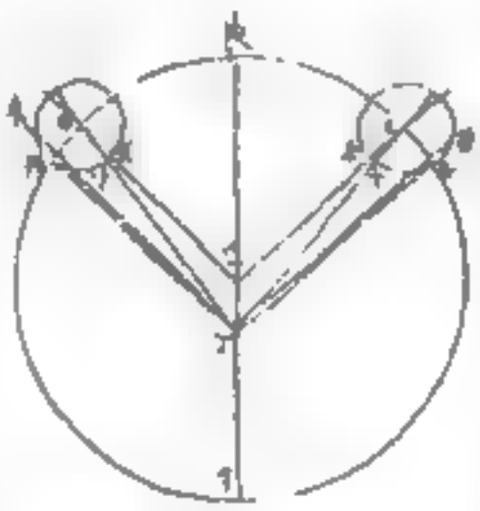
又金星因歲輪于地時近時遠遠時顯其體小而光全若以遠鏡窺之難分別其或圓或缺之體在極遠左右數十度亦然若在中距者其光稍淡則遠鏡可喀測其體之形然光芒銳利亦難明別爲真體或爲虛映之光惟在極近數十度則光更淡又于地近其體顯大可明見之

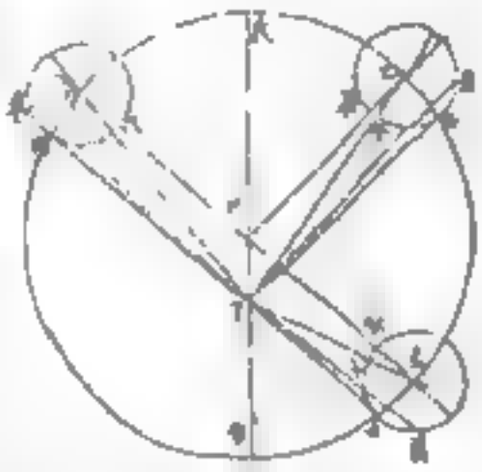
系。凡金星爲遲行或逆行用遠鏡窺之可測其形體若更近見其體缺更大

測金星之最高第二章

測金星距太陽兩次其距度分爲等者則太陽兩平行中度分爲金星本天之最高或高衝之處。

解曰。用不同心一圈及小輪一圈作圖如古丁爲地心。已本天心庚辛爲兩心線置庚爲最高辛爲其衝最高庚左右等度分取甲乙兩點各爲心作等徑之兩小輪從巳從丁到甲到乙作線又從人日丁作丁丙





視角測行正經一周從丁作丁未丁酉與巳甲成未丁丙酉丁壬兩角乃平行庚巳甲。視行庚丁丙兩角之度分爲等

丁壬切小輪兩線置夕一測金星在丙晨一測在壬。甲乙小輪兩心。爲太陽及金星同用平行之經度。庚巳甲爲距最高度之角。平行數又引數庚丁丙角爲金星體距最高視角。

者其最高點必在甲乙兩點之中。

欲試之更置其一測乙移在亥星亦在壬則亥丁壬爲二卷之題若非等者其距庚辛兩心線必不能爲等其距規蓋亥點比乙更近

距太陽之視角比甲丁丙角更大規圖自明不須贅

則反先所定而命取二測皆有距太陽平行之角而爲同度必丁乙于丁甲丁壬于丁丙各兩線相等因幾何角必亦不等若所測之得爲等則兩測兩平行之中有最高距太陽極大數者爲等則其近遠與地亦等本天均數亦等蓋皆相連之圖也

五緯曆指五卷

古測金星最高及其衝　第三章　六

多祿某記古測總積四千八百四十五年爲陽嘉元年丙申歲三月初八日夕測金星得大梁宮一度半用昂宿星

北測當時太陽及金星之平行爲娵訾宮十四度十五分兩行之差爲四十七度十五分乃金星距平行大數也亦名均數又總積四千八百五十三年爲永和五年庚子歲十二月二十五日昏親測見金星近壘壁陣第八星在東如月其小徑爲二十四分時金星光大因用恒星比測得在玄枵宮十九度三十六分蔣太陽平行爲星紀宮二度四分星距太陽爲四十七度三十二分用前後兩測太陽平行相減折半亦得大梁宮二十五度。

用兩測平行相減後倣此若兩平行在兩宮十四度十五分弱五分弱者

得中積爲一百四十一度三十分折半得七十度四十五分以減金周得大梁宮二十五度其衝大火同度乃金星兩心之線也既爲最高未之定再用次測。

次測乃得癸酉總積四千八百四十年爲永建二年丁卯歲十月十二日晨測得金星在鶉尾宮初度二十分太陽平行爲壽星宮十七度五十二分星距太陽爲四十七度三十二分乃兩行之較也用布執法星比測金星得數

五緯曆指五卷　七

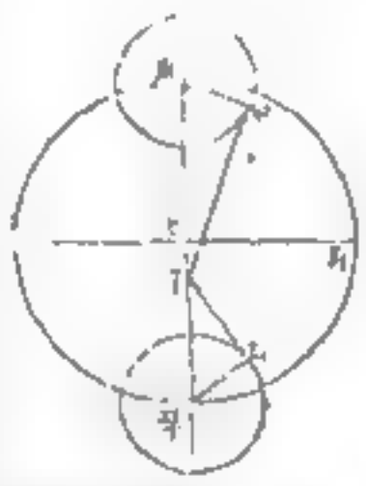
又多祿某子總積四千八百四十九年爲永和元年丙子歲十二月二十五日昏親測見金星近壘壁陣第八星在東如月其小徑爲二十四分時金星光大因用恒星比測得在玄枵宮十九度三十六分蔣太陽平行爲星紀宮二度四分星距太陽爲四十七度三十二分用前後兩測太陽平行相減折半亦得大梁宮二十五度。

或大火等度乃兩心之線也亦未定最高之宮分

多祿某記前人二測并親測定金星兩心線如上然未知最高或在大梁或大火乃因前論互用取金星平行之

近大梁或近大火而測其大距度日候不同心圈均數
極微則大距度全從小輪而生若距度小指平行小輪
心于地極遠若距度大指小輪心于地極近遠之分
即最高及其衡也定論如此用得兩測一。用親測一。

總積四千八百四十二年爲永建四年己巳。西曆五月二十
日晨比金星于婁宿第二星及天囷座第四星測算得
金星在陸婁宮十度三十六分其緯度在南一度半。當
時太陽平行得二十五度二十四分。大距度兩行之差爲四
年爲永和元年丙子。西曆十一月十八日。是以半宿第二
星比測得金星在星紀宮十二度五十分。當時太陽平
行爲大火二十一度半。大距度爲四十七度二十分。大
距指最高衡則小距指最高也。



又于庚辛高低二處各爲心作甲乙兩小圈相等。而當小輪亦名次輪。伏見輪互用。又從丁地心作丁甲丁乙二線切于小輪。指庚丁甲。

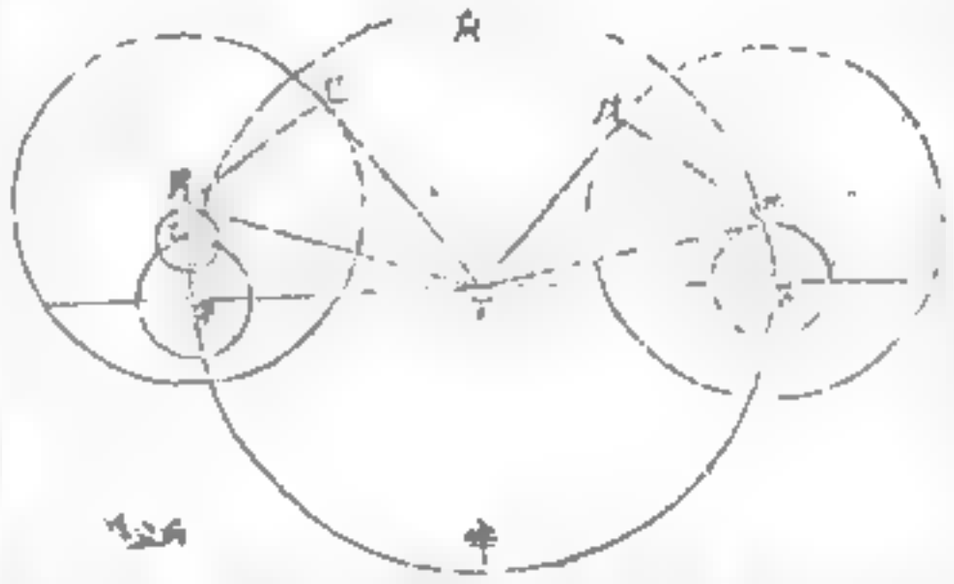
辛丁乙乃人日所見金星視行距太陽平行度之角也。如前所測定上下成兩直角三角形。

甲丁與形有甲丁與角七度二十分。（前測係法。）罷庚丁邊全數十萬。求丁角弦得七三五三一。乃甲庚邊之數。與小輪小輪半徑之又丁乙辛角形有乙丁辛角四十四度四十八辛乙邊爲七三五三一。（甲庚與乙辛相等）求丁辛邊。以法推算。（查四十四度四十八分正弦加五位爲實以辛乙七三五二之數得九五八二七。）夫庚丁全數十萬。甲庚七三五三一。辛丁九五八二七。皆同類之數也。庚丁辛相減。得數半之。爲二乙八六。乃巳丁線之數。即兩心之差（水庚丁；辛庚數并之。得庚辛全線折半爲巳庚；庚丁減之。得巳丁兩心之差。如上。）

若置巳庚本天半徑爲十萬全數。（與他星同理）用通法求同類巳丁爲二一二九。求甲庚或辛乙爲七五〇九八。丁辛爲九七八七一。乃所求各線之數也。

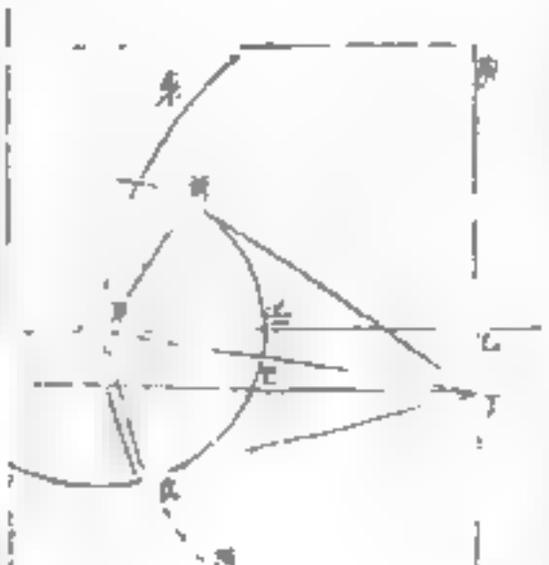
求金星均圈

先金星小輪心。在最高及其衝。距太陽之限。或見大見小。而算不同心圈之差。先置兩心差從最高各度算距限。

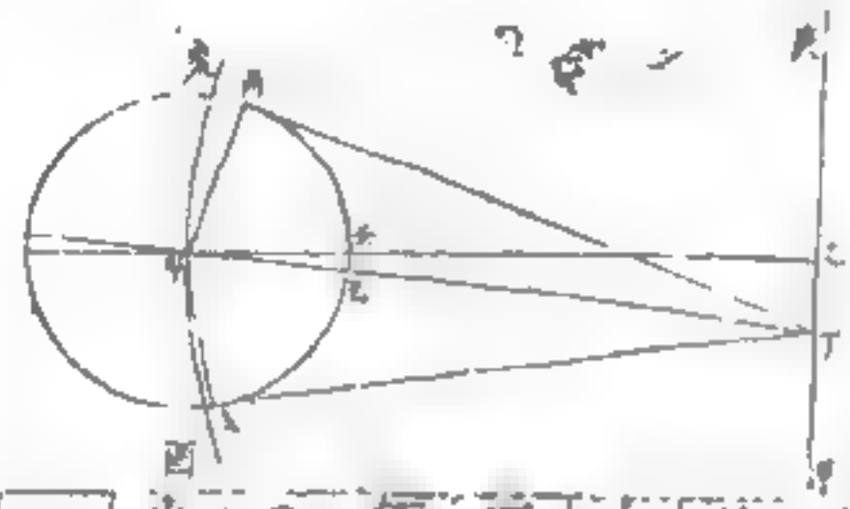


角于大距所測之角減之。餘丙丁甲角。乃本天之均角也。其切線爲丙甲。先得甲乙。（或癸壬或前圖丁巳各等）減之。餘乙丙。乃次均圈之半徑也。

各緯其務求得五數乃用二測。一於總積四千八百四十七年。爲明嘉靖三年甲戌。當二月十七日晨。擇心宿大星測金星距太陽大數。得金星在星紀宮十一度五十五分。時太陽平行爲玄枵宮二十一度。兩數相減。得大距度爲四十三度十五分。第二測總積四千八百五十二年。爲永和五年庚辰。西曆二月十八日。擇甲宿大星測金星距太陽大數。得金星在降婁宮十三度十五分。太陽平行在玄枵宮二十五度二十分。乃金星距太陽大度數也。用古測亦用古元圜求均圜心距地心之差也。若比于先得不同心圜之較。爲四十八度二十分。乃金星距地心距日心之角也。日心距地心二〇八六約爲倍數。則如上二星等圜。



作圜與丁辛爲本天高庫之線。丁爲地心。罷均圜心于乙。丁乙兩心相距。未知其數。即所求乙上立垂線乙甲。命曰垂線。蓋與平行距最高爲三宮。則庚乙甲角必爲直故。任取甲爲心。作丙戊小輪圜。又從人曰丁。作丁丙丁戊兩均線。兩指星辰見所在。又作丁甲甲丙甲戊。各直



丙丁戊角爲最捷兩大距總度。即九十一度五十五分。折半得四十五度五十七分。丙甲丙邊。先定七五九八。及丁角。求甲丁邊。得一〇四五〇一。丙戊弧兩大距度之總半之。得丙巳。內減丙壬。第一晨測。星在丙距壬平行之度。餘壬巳爲二十二度二分半。即壬甲巳角也。

甲乙丁直角形。有甲丁邊。先算及甲角。壬巳求乙丁。得四三三〇。即均圜距地心之差也。若比于先得不同心圜之心距地心二〇八六。約爲倍數。則如上二星等圜。

也。

求金星小輪行率東
置古所得兩心差用古一測求金星小輪上距極近處（小輪
近處者從平行心引小輪心作線
必當小輪周所截之點）又用今時一測以法
求金星小輪上距近處（以金星行滿小輪周幾幀化度
爲實以兩測年日中積數爲法除之）即得一年一月小
輪上之平行可成表（見下文）
右曆士弟求加于總積四千四百二十年爲周報王四十
三年巳丑（西曆一千六百四十一年）十月十二日晨見金星在左驍法星（多森星名
當時執法星在鶉尾宮三度十分繹北爲一度十
五綸曆指五卷　十四
六分即此爲金星經繹度也又此時算太陽平行得在
壽星宮十六度六分半則星距日平行爲四十二度五
十六分半越三日再測得金星與日更近一度則用本
圜法知金星必過大距之處而在小輪之上半弧（從大距
由兩線切小輪而之下日遲有兩
線外謂之外又此在下弧逆行會日之前每日更遠至上兩弧之界以後順
行每日更與日近今見金星東邊順行又更近日）過知
必在小輪之內又因古今多測相比得當時金星本天最高在
大衆宮十六度十分以日平行減之得小輪心距最高
爲一百四十九度五十六分半其餘爲三十度三分半

乃即最高之衝
如圖（古測用簡圖理同）丙地心人日作丙丁線丁爲最高衝丙
乙戊兩數并爲三百六十（此古所定少九百五十二然
右法所測無差之則無可比證今再改算而得其
差僅用日星兩點而得其準始各改定如此）作各線法見上三
五綸曆指五卷　十五
最遠左行取午戊弧于乙丁弧等度至戊戊爲心作小
輪癸巳辛戊心上作癸戊辛線與甲乙平行定癸極近
辛極遠兩處乃歲輪上起算之界也又辛巳癸歲輪上
取巳點爲金星所居節在東上半弧依三角形法求辛
癸巳弧乃古測金星距小輪極遠之處此乃次引數也
一甲丙乙形有甲丙（先定二
四〇六）甲乙全數（半徑）兩邊及兩甲乙
角三十度有奇求甲乙丙角得〇度四十二分二十秒
又求丙乙邊得九七九四〇（三角形諸法俱詳
量全義後不贅述）
二丙乙戊形有戊乙八〇二及丙乙（前得）兩邊之兩數與戊

乙丙角。乙午爲弧矢之餘二十度。一百四十九度有奇。則戊乙丙爲正引數。

奇加先所得甲乙丙角四十分二十秒有半。并之得一百五十度三十八分五十秒。求得乙丙戊角得〇度十三分三十四秒。又求丙戊邊得九八六五五。

三。以甲乙丙。乙丙戊兩角角并之。得〇度五十六分三秒。乃癸戊丙角先均數也。

四。丙巳戊形有戊巳小輪半徑依前法。丙戊兩邊及巳丙戊角。得七十一度五十五分。甲乙線定爲七二二四八。

五。綸曆指五卷　十七

戊角次先副星距平行數內減去均數。餘最高衝起于丁宜加。于乙宜減。爲四十二度〇分半。求丙戊巳角得七十一度五十五分。甲乙線定爲七二二四八。丙戊兩邊及巳丙戊角。

平行線也。乃小輪上子巳張次均數也。從最近算對日之處

五。固辛極遠處爲算之界。則于巳子內減癸子先均數。又以所餘加辛癸半周并得二日五十度五十九分。乃當時金星小輪上之引數也。

今再證近世一測。以比于古測。可徵平行之率。

第谷于總積六千二百九十八年。爲萬曆十三年乙酉。西曆九月十五日晨測金星得在鶉火宮十五度五十八分。

先以象限及地半徑差。當時太陽平行應壽星宮三度四十八分二十秒。金星最高爲實沈宮二十九度十四分五十秒。則金星平行距最高爲九十四度三十三分三十秒。引數也。又平視兩行之較。爲四十七度四十九分四十秒。依上法求金星歲圈上去極遠處若干。

如圖。城名。如上丁最高。丁乙午爲弧矢。午乙爲正引數。

晨測也。

一。甲乙丙形有甲丙甲乙兩邊。并甲乙丙角。引數之餘。求甲乙丙角得一度二十分二十六秒。又求丙乙丙邊。法。如有丙甲乙角引數之

邊得九九八三七

二。丙戊乙形有丙乙戊兩邊及乙丙戊角。乙戊午弧爲引數。加午申弦。減甲乙丙角。并得丙戊乙角得〇度二十七分二十秒。又求丙戊邊得九九二二

求戊丙乙角。爲九十五度五十六分六秒。又求丙戊邊得九九二

十六秒又求丙戊邊得九九二

五。綸曆指五卷　十七

三。前兩均數甲乙丙乙丙戊兩角之數并爲一度五十分。內從最高起。而引數不過半周。宜于子巳減之。其餘四十六度〇分。

乃戊丙巳角也

四巳丙戊形有丙戊戊巳兩邊及戊丙巳角求丙戊巳角得二十九度〇分于巳弧也內減去于癸先均數得三十七度十分如半周得二百十七度十分乃星體從辛極遠小輪上所行之度數也

兩測中積爲一千八百五十六年不及二十七日化或六日或四分日之一爲年也爲法以三百六十五日又十七萬七千八百七十七日爲法

時刻不算蓋兩測在晨其差不及刻數中積甚大無所比此中積時金星行滿伏見輪全周爲一千一百六十

五緯曆指五

十八

轉又三百二十六度二十分第一測星在小輪上距最高二百五十度五十九分第二測得二百一十七度十分相減得三十三度四十九分乃第二測未到第一之處以全周減之得三百二十六度一十分爲實以法入實而一得星一日平行爲三十六分五十九秒二十九微有奇以乘法求一平年之行爲二百二十五度一分五十秒以此數作立成表又以引數成二百年表或用新測金星一度亦可爲引數之根

新法所用測金星以定其行之率及曆應第八卓

一測總得六千二百九十八年爲萬曆十三年乙酉西曆九月十四日十七小時一刻從午正起中曆爲九月初二日午正一刻測得金星經度爲鶉火十五度五十八分緯南二度八分此測皆先如定衆氣以表算得平行距冬至及地半徑差下同

九宮三度四十八分二十秒此時最高距冬至五宮二十九度四十分從極遠起以三角形算得金星體該在鶉火十五度五十三分十秒比所測少四分強

五緯曆指五卷

十九

二測萬曆十五年丁亥西曆正月十五日四時四十分中曆爲丙戌年十二月初七日午初三刻測得金星經度爲娵訾宮十六度五十五分緯北二度三十九分當時算表得平行距冬至爲一宮十四度十七分十五秒引數爲七宮五度〇分四十五秒小輪上爲三百〇七度四十三分十七秒以法算得娵訾宮十六度五十一分比所測少四分

三測萬曆十六年戊子西曆二月十五日酉正五分中曆爲二十六日丑正五分測得金星經度爲娵訾宮十六度一

爲八度五十六分。當時平行距冬至二宮十度四十八分四十八秒。引數爲八宮十一度三十二分十五秒。小輪爲六宮〇度三十三分七秒。以加減算之。得姬訾宮十五度四十九分。比測少十二分。因小輪度爲六宮〇度。則距平行西五度。又太陽同平行均數二度爲加。以五度內減之。得三度。乃金星順距太陽之體也。當時緯度北不及九度四分。若罹如直線用開方法。得金星距日體約十度。蓋本方北極高爲五十六度。又姬訾宮爲六度。亦可見之。說見月離曆四卷第八卷

斜孔干地平。太陽將出地平。金星在地平上十度可得見。又四測小輪引數亦爲六度。亦可見之。說見月離曆四卷第八卷

四測爲本年三月初二日卯初二刻。距第三測中曆爲二月十七日。

月初五日午正二刻。測星經度得姬訾宮十度七分。緯北八度二十六分。當時平行距冬至爲二宮二十度九分五秒。引數爲六宮四度二十一分四十五秒。小輪行爲四宮二十度四分二十秒。以法算得玄枵宮二十度五十二分三十秒。小輪行之行爲六宮六度二十三分三十八秒。以法算得視行爲姬訾宮十度二十四分。比所測多七分。

五測萬曆十七年己丑五十二月十四日辰初三刻中曆爲十一月初二日。

十一月初八日未正三刻。測得經度爲大火宮十七度十分。緯北三度十分。當時平行爲初宮三度五十二分十四秒。引數爲六宮四度三十三分十五秒。小輪行七宮十九度二分十秒。以法算得視行爲大火宮十七度六分。比測少四分。

六測萬曆十九年辛卯。西曆十二月十七日辰正。測星經度得析木宮二十度。緯北〇度二十分。當時平行爲初宮六度二十一分十五秒。引數爲六宮六度五十九分二十五秒。小輪行十宮二十度五十七分九秒。算得視行爲析木宮二十度。緯北〇度二十分。當時平行爲初宮六度二十一分十五秒。引數爲六宮六度五十九分二十五秒。小輪行十宮二十度五十七分九秒。算得視行

爲析木宮二十度四分半。比測多四分半。

七測萬曆二十一年癸巳十二月十五日酉初十分。中曆爲十一月十四日子正十分。測得經度在玄枵宮二十一度。緯南一度十六分。當時平行爲初宮三度四十八分五秒。引數爲六宮四度二十一分四十五秒。小輪行爲四宮二十度四分二十秒。以法算得玄枵宮二十一度六分。比測盈六分。

八測萬曆三十八年庚戌十二月十二日申正四十分。中曆爲十一月初八日子初二刻。測得星經度爲玄枵宮

十七度五十八分繙南一度二十九分當時平行爲初
宮初度五十七分四十八秒引數爲六宮一度九分半
小輪行爲四宮二十一度八分三十三秒以法算得玄
枵宮十八度四分此測多六分
九測舊曆四十四年丙辰三月初九日卯初中曆爲二月
時平行爲二宮二十八度〇分五十三秒引數爲八宮
二十八度六分十五秒小輪行爲八宮一度二十八分
四十秒推算細行得玄枵宮十五度二十四分符所測
五繙曆指五卷
以上九測因密測詳審可爲金星諸行之元。

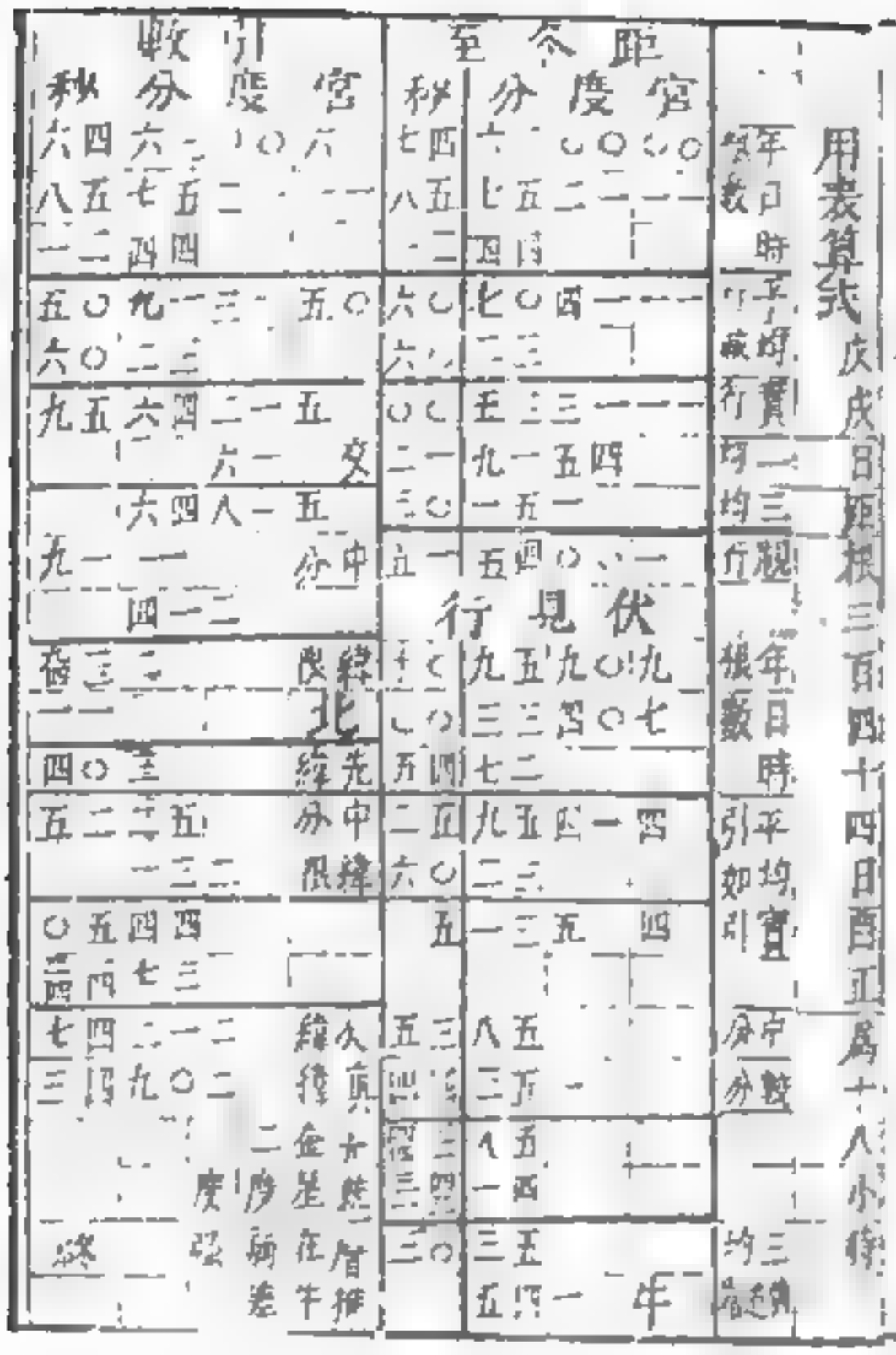
金星諸行率 第九章

本天最高行每年一分二十二秒五十七微百年行二度
十八分十六秒十二微約一萬六千餘年而滿一周。
本天上平行如太陽三百六十五日二十三刻有奇而行
滿一周
小輪上之行每日三十六分五十九秒有奇。
一平年三百六十五日行七宮十五度一分五十秒計六百六
十二日十四小時不及四分而滿一周。

若平行減最高行得引數一日爲五十九分八秒。一平年
爲十一宮二十九度四十四分十七秒
又算加減二表置兩心差爲三二〇八金數本天半徑爲十萬
用新圖分二小圈其一爲二四〇六其一爲八〇二七
小輪半徑爲七二二四八有半金數如上
本天大均數爲一度五十分十六秒在引數三宮一度。
小輪在最高時大均數爲四十五度十九分二十秒最
高最卑之差爲二度四十六分四十九秒
以上諸數用以起算定表不外乎此。

金星新測 十一率

崇禎七年十月十五日戊戌酉時在局用弧矢儀比測金
星于壘壁陣第四星得相距十七度五十分弱此時金
星繙向南二度餘恒星亦向南二星相距之度如黃道
上之度其差微
恒心曆元經度爲玄枵宮十八度二十三分加八年之行
爲七分得十八度三十分因金星在西減相距之度得
本宮初度四十分強乃本時太白之經度也今用表推
算得金星經度爲一宮〇度四十七分比所測盈七分



水星曆指敘目

水星乃五緯之一其行與金星相似而異于木火土其形亦小于四星故光不甚大不越晨昏常伏是以測其行與定其率及其應古今皆以爲難昔西士多祿其尼日多國人其本國地氣清朗得測水星之經緯候微悟其時所用儀器小所分度數未爲精細至近世谷白尼及第谷兩家留心曆學但其所居在北極高五十度有奇爲赤球之地夏月不辨晨昏冬月兩宵多而蒙氣盛又甚寒冷難于測步谷白尼因借他人之測其門人深研此道隨在推測不憚勤勞既竭心思又殫日力而曆學始全今新曆譯其書以爲法詳列于後

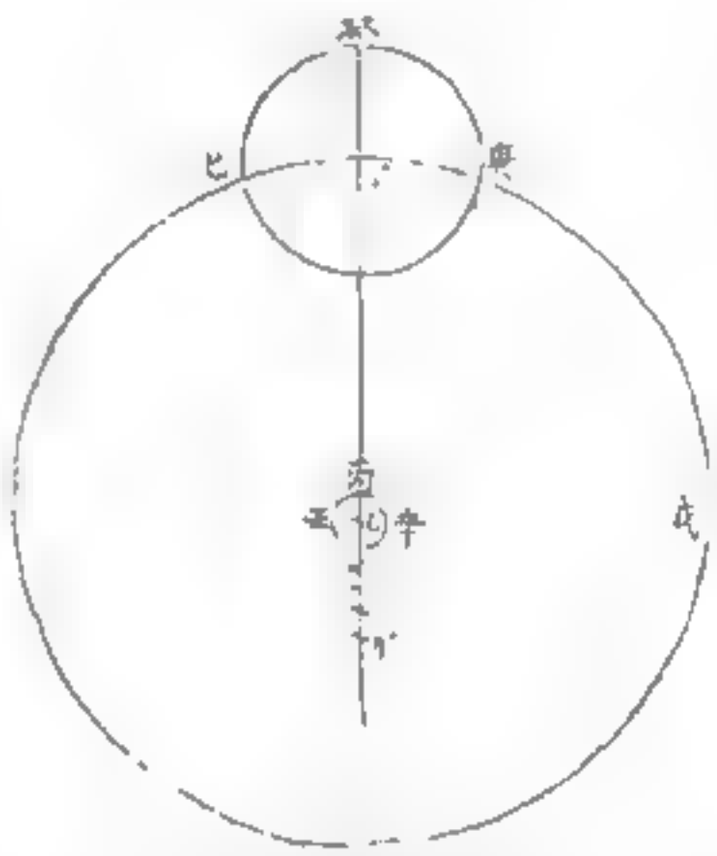
五緯曆指六卷

明太子太保禮部尚書兼文淵閣太學士徐光啟　督修
山東布政使司右布政使李天經　督修
儀曆法羅雅谷　譔　楊之華　李　華
湯若望　訂　門人宋廷樞　陳正謙　受
黃宏憲　宋可立

水星本天第一章

水星以太陽平行處爲本行之心即以太陽之平行爲自行之平行如金星無二然其兩行之差非太陽兩行之差則必有自行本圈而載其次輪又此圈或圈上之行非平有高有低與他星等何以知其然耶曰見其距太陽之大距度時有大小因知其次輪必有遠近也今以圖略解其所測于左後詳釋之次輪亦名伏見輪

古圈設甲爲地心任取甲乙其線分爲五平行又以乙爲心取甲乙線五分之一爲半徑作辛丙小圈三次丁心在戊最低其行心在丙

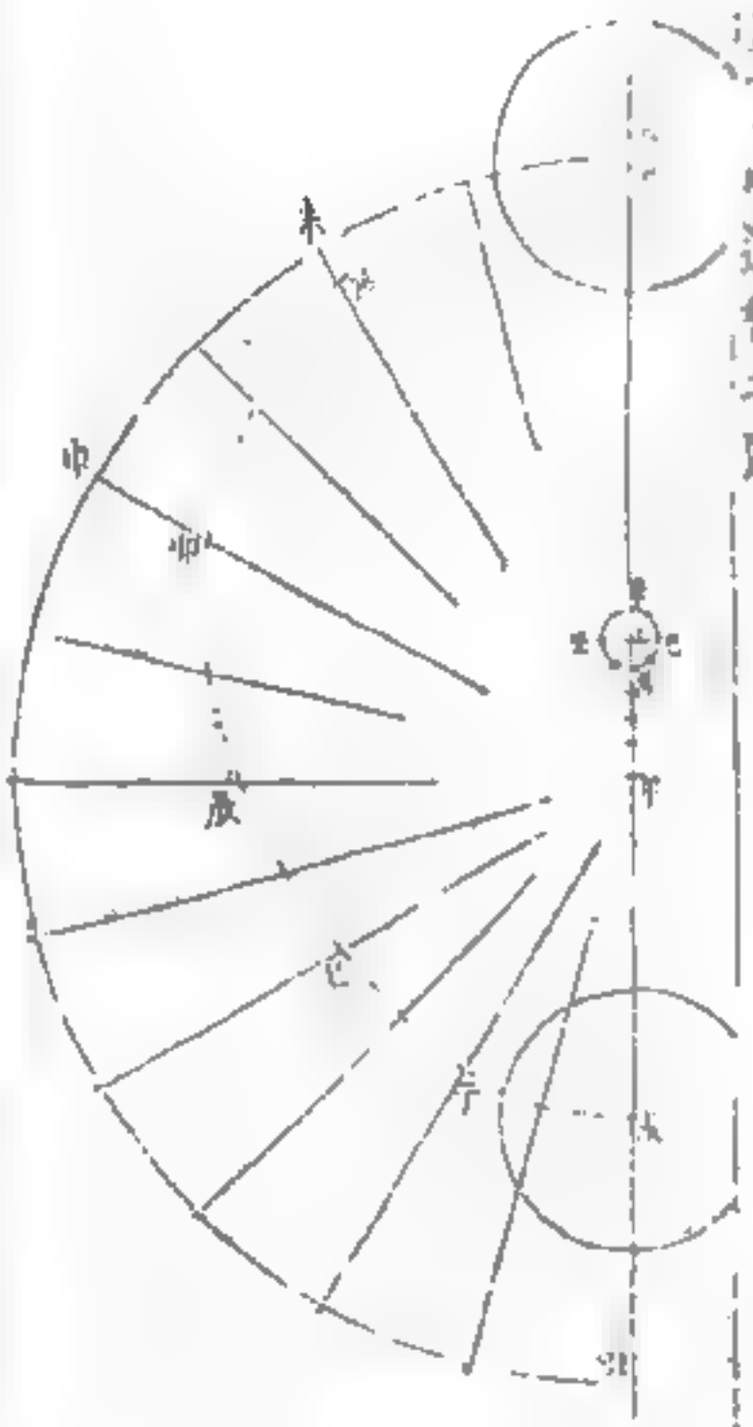


本天之心有行之理獨水星如是而他星不然蓋他星有定兩心差之數不加不減故其歲輪心（如丁所行之跡亦爲渾圓圈見本卷）惟水星小輪心丁所行之跡有如卵形上寬下窄故曰已丁庚本圈之心于甲點時近時遠又時在乙甲線內或時在外如置丁心在兩心線上其行之心在辛極遠處丁心行本天一周必行辛壬丙小圈三次丁心在戊最低其行心在丙

周本輪上行一度均輪上行三度（以一周與三大論之則如一度三度）

伏見輪心運行圖說　第二章

丁乙甲戊各號如前甲爲心任作午未申等圜用半圜分
爲六平分、午未子申等又作甲未甲申等線、入在甲所
見伏見輪心丁距本天最高之度又均圜往在辛點爲
心作丁弧。本天六分一弧又因丁甲未角爲三十度先分午卯半
均輪上從極遠處子順天向壬取其三倍即九十度丑 周爲六分
壬、壬爲心用辛丁元半徑亦作寅一弧、截甲未線丁寅、
又以丙均圜極近處爲心、丙辛半周乃午甲
巳爲心作辰弧以辛爲心作巳弧以壬爲心作子弧末 六十度之三倍、作卯弧、以
以丙爲心作戌弧、其爲七點、即以曲線聯之得形如圜、



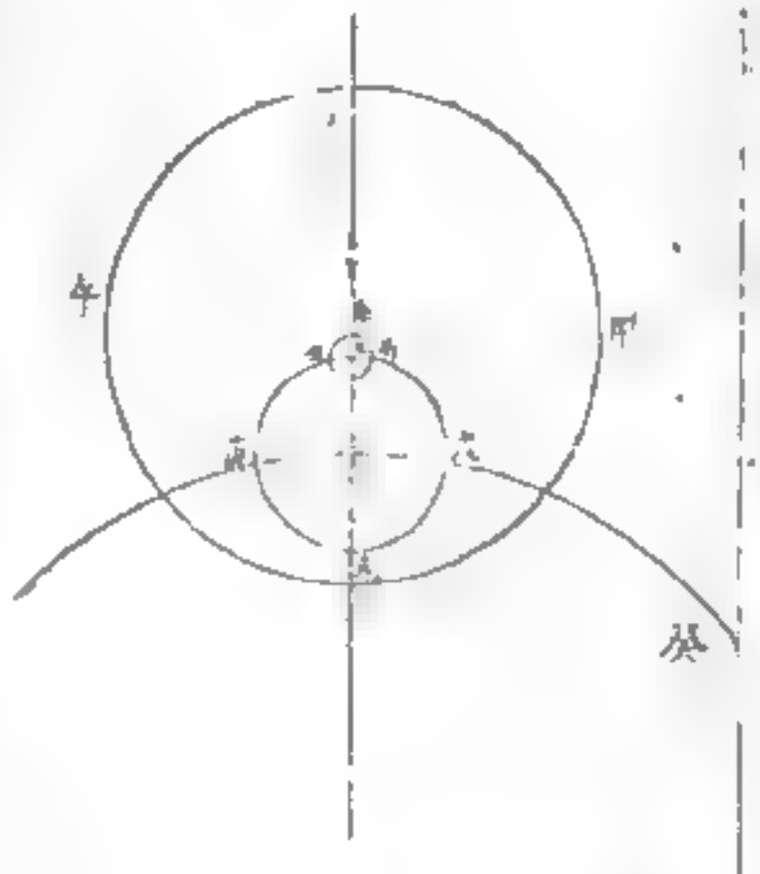
五

五緯曆指六

又于午丑半周細分毫作三十分。各有六度。又辛壬
丙圜。分二十分。各分有十八度。作甲寅等線、又小圜各
點爲心作多弧必可
定丁心運行之點、

右依前圜可解水星之諸行、并可齊其所行之異新法、

有木星天本象略引之



新圜用二小均圜
如他星但辛壬丙
載伏見圜心、小輪
之行、爲三倍於丁
點大圜上之行、省
自行數、如古圜無
二、其乙心留行之

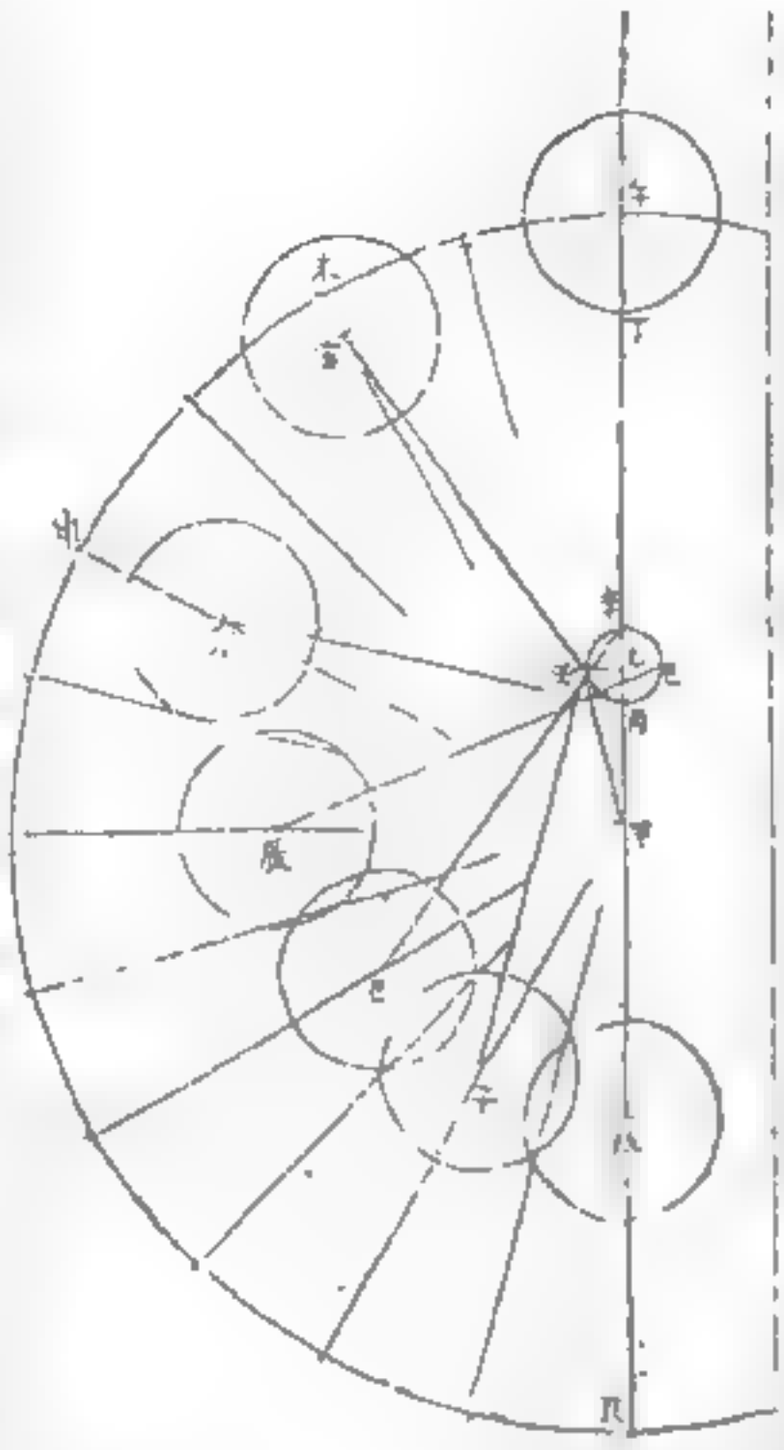
五緯曆指六

迹亦與古圜卵形相似、算法亦同丁心往癸乙心往戊
辛心往壬、比乙及丁疾行爲三倍水星體在子往午、未
各滿其周、

六

撿測水星以定其最高

金星曆曰。凡朝夕測得金星距太陽平行兩大距度爲等者則于兩測之兩平行中度折半得爲金星兩心線之處。然其最高低之分。尚未定也。今水星或有兩大距度等者乃若折半不得爲兩心線之處。覺測此星爲難。古今曆家。測得本天一周內伏見輪有多度不見前後多日各測之行相反。并平視兩行有差。又置伏見輪心丁在子其心在壬。（丁甲子角一百九度）可知兩測兩平行中折半爲兩心之線所在。（從辛往壬數其三分之一）曰相反者



何一測之行爲盈。一測爲縮。必知在兩心線左右曰兩行有差。

五緯曆指六卷

行有差言一測星在此無近遠處。或測十日前後之行。

○五七。約爲百分之一。此在子差更大。

系凡水星次輪心。在戊最低左右（距日三十度或四十度內）其距地不見大差。伏見輪視徑亦無小大。其大距度亦如之。故星在此或左或右不足以定最低之經度分。須候星在辰或在卯。及其對點始可定也。

右測算水星最高（第四章）

多祿某總積四千八百五十一年。爲漢永和三年戊寅（西曆）六月初四夕。測得水星經度爲鶉首宮七度（用軒轅大星北當時太陽平行在鶉尾宮十度半。如上測以前後兩測兩平行折半。得壽星宮十度十五分。或降婁宮十度十五分。乃兩心線之處也。

多祿某所測。姑舉其二。以證所定之處。其所多記親測年月日夕。及測時太陽平行。在本宮五度三十九分。星距太陽二十七度一十七分。

依上二測。谷白尼算得水星最高線本世總積六千二百年不明算。在大火宮二十八度半。最低在其衝即大梁宮同度。

記今測十端以定曆元（第五章）

此地谷及其門人所記。比古測精細。因用爲新曆之本

第一測總積六千二百九十八年爲萬曆十三年乙酉中
曆十月初四日未初。西曆爲十一月十四日卯正四刻測
得水星視經在大火宮十三度四分緯北二度十八分。
時太陽平行爲析木宮四度〇分十五秒。新法算星距日
二十六度二十分以平行減之得引數爲三
高行在析本宮初度三十分以平行減之得引數爲三
度半。次輪行爲八宮十六度二十二分二十秒。推算星
視經度。得大火宮十二度五十七分。比所測少七分。

二測比前測後九日辰初二十分測得星經在大火宮二
五綸曆指六
十五度三分。緯北一度二十五分。時太陽平行在析木
宮十二度五十三分二十秒。引數爲〇宮十二度二十
三分。小輪行爲九宮十四度二十二分半。算得大火宮
二十四度五十八分。比測少五分。
三測總積六千二百九十九年爲萬曆十四年丙戌十月
二十四日辰初十分。中曆九月二十日丑初二刻。測得星經在諸星
七測總積六千三百五年爲萬曆十八年庚寅三月初六
日酉正五十分。中曆二月下旬二日丑初。測星在降婁宮十三度四
十四分。緯北一度四十二分半。算得太陽平行爲娵訾宮二十
三度。引數爲三宮二十三度二十分。次輪行三宮十一
度四十一分十秒。用算比測數八分。
七測總積六千三百五年爲萬曆十八年庚寅三月初六
日酉初四十分。中曆正月初二十日子正四十分。測得星經在諸星
二十分。緯北〇度四十七分。太陽平行爲玄枵宮二十
二度五十分四十五秒。引數二宮二十二度十五分。次
八宮五度六分半。以算視行比測少七分。

輪行三宮二十三度八分三十秒用算北測盈九分。
八測總積六千三百六年。爲萬曆二十一年癸巳五月十
一日亥初二刻（中曆四月二十一日寅正二刻）測星在實沈宮二十三
度十六分。綿北二度〇分。太陽平行化娵訾宮二十九
宮二十二度四分。依算少測十二分。
九測總積六千三百二十年。爲萬曆三十五年丁未四月
十五日亥初（中曆四月初一日寅正）測星在大梁宮二十一度五
分。綿北一度四十分。平行爲太梁宮二度二十分五十
秒。

五緯曆指六卷

秋引數五宮二度十八分。次輪行二宮十五度五十分
六秒。推算盈所測七分。
十測總積六千三百二十三年。爲萬曆三十八年庚戌十
二月初五日戌初（中曆十一月初一日未正）測星在析木宮二度四
十一分。綿北一度四十分。太陽平行在析木宮二十四度四十分。
引數初宮二十二度三十四分。次輪行八宮十度十一
分。推算少測七分。
右十測如法推算。當縮大較不過十二分。其差甚微。非若
古多祿基用二測。其一爲總積四千八百四十七年十月
初三日晨測得水星伏見輪心在本天最高算求距太
陽平行大火宮十九度五十六分半。（用古綿南爲二度二
十分。）依此測及後屢測。（多祿所記本世距測報五百四
十分。）多祿所記爲周歲五十分。以古測總積
四千四百四十九年。（多祿所記本世距測報五百年後有多祿多減今不詳何
也。）得水星當時最高在壽星宮六度五分
十一月十五日晨見水星在大火二度三十五分。太陽
平行大火宮十九度五十六分半。（用古綿南爲二度二
十分。）依此測及後屢測。（多祿所記本世距測報五百四
十分。）多祿所記爲周歲五十分。以古測總積
四千四百四十九年。（多祿所記本世距測報五百年後有多祿多減今不詳何
也。）得水星當時最高在壽星宮六度五分

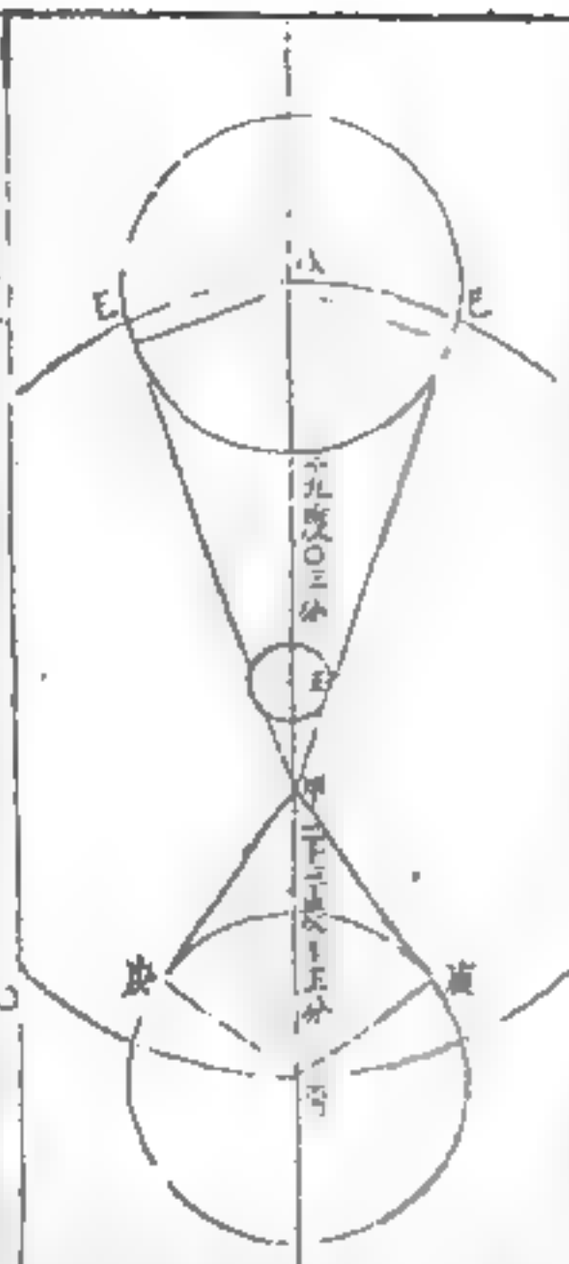
五緯曆指六卷

兩測中積爲一千八百四十九年。計兩測中積最高之行。
爲五十四度二十五分。析木宮初度。（十內減去六度五分得數。以中積
壽星宮六度五分得數。）以次輪行二宮十五度五十分
最高度分化秒爲實。以積年數爲法除之。得一年最高
行爲一分四十五秒有奇。有一年則百年千年供有成
表。如以舊曆十三年之行加之。得崇禎元年最高行之
應。以平行內減去最高。得引數。說見後

水星伏見輪半徑大小 第七章

古多祿基用二測。其一爲總積四千八百四十七年十月
初三日晨測得水星伏見輪心在本天最高算求距太

陽大距度爲十九度〇三分。太陽平行在壽星宮九度
十五分多線度時最高在大火宮二度。此測求到最高
少二十三度。同水星天之象。最高及其衝前後一宮於
地不見遠近大差見上文
其二夕測爲次年四月初五 水星次輪心在最高衝。大距度爲
二十二度十五分。平行爲降婁宮十一度二五分。此測齊
木到高衝。少二十一度與上測相對。
系凡大距度爲小者。其次輪心必在載圈之高若距度爲
大者。其心必低。先定兩心線。如上測。星在降婁即大。在



壽星距小。
如圖甲地心。壬本天心。戊爲最高。丙爲其衝。次輪心在戊最高星
在巳爲父。甲巳距平行極大角。
人在甲見星在巳視

皇距太平行二度數。上測得十九度〇三分。又次輪心在丙最高
衝。視距太陽平行大距度爲與甲丙角依上測得二十
三度十五分作戊巳丙庚爲直線。丁甲巳甲與成直角
依三角形法。甲戊巳爲直角形。有巳直角。有甲角大距
度。自亦有戊角。巳甲戊之餘。即爲七十度五十七分。有
三角。求戊巳戊甲之比例。設戊甲十萬。戊巳即爲十萬
分之三二六二九。正弦數也
又甲丙庚形。有三角。因直角形之理。有甲乙角自有。求甲丙丙庚兩
腰之比例。設甲丙十萬。丙庚爲十萬分之三九四七四。
甲角之正弦
先定丙庚戊巳兩圈半徑爲等者。以上下兩次輪無二。今以三率

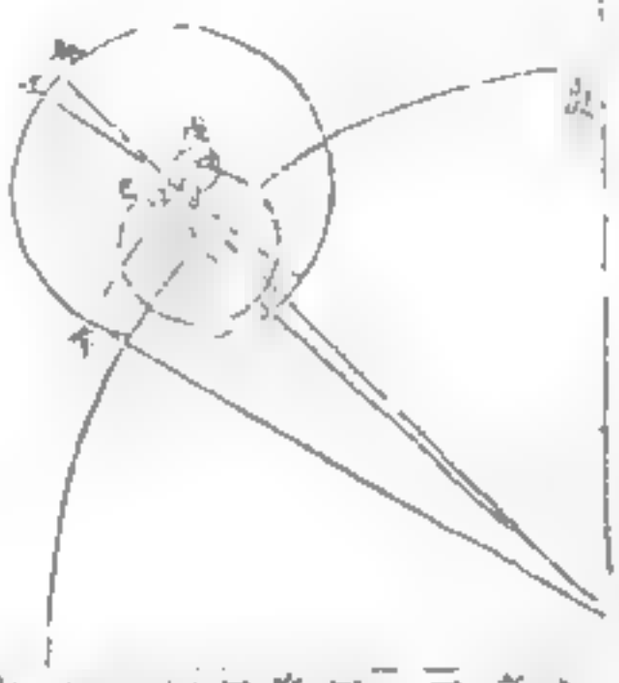
法通之。設甲戊十萬。戊巳或丙庚。爲三二六二九。丙甲
爲八二六二五。戊甲甲丙并之。折半。得九一三四二。即
戊壬線也。
今有戊壬戊甲戊巳同類之三線。又設戊壬本天半徑
爲十萬全數。求他線之數。以法得戊甲
九。減戊壬全數。餘九四七九。乃壬甲兩心差之數也。又
壬甲數。以六除之。得一五八〇。乃載本天心小輪之半
徑。說見水星本天象論。戊巳爲三五七二。乃伏見輪半
徑也。

表線其依親測得水星各圖比例如此然所記載測數半有可疑（如星及太陽之行各不精細）第俗及其門人因加密測密算依上記十測改戊壬全數戊巳爲三八五〇（丁與戊數同）甲爲六八二二取壬甲六之一即一一三七爲壬心所系水星近于地爲本天十萬分之五四六七二極遠爲一四五三二一

算水星經度用三角形試法　第八章

用上所記第五測時刻以三角形及上定各圖之數求水星經度（用新圖）當時查表得太陽平行在星紀宮二十八度二十二分半水星最高在析木宮初度二十九分半兩數相減得引數爲五十七度五十二分圖上爲庚乙巳丙兩弧之度（細算及其行之數見上二卷）此引數三倍之得一百七十三度三十九分爲戊丁弧丁乃伏兒輪心作千次輪圈從壬極遠順算得一百二十二度二十八分至辛

設丁甲邊丁甲辛角（以表得乙甲兩引數角內減丁甲乙本天均數得丁甲與角以兩行平甲庚角相減得丁甲辛角）及壬辛弧（壬辛弧與丁甲辛視差之角）依法求之水星本行處用下圖各



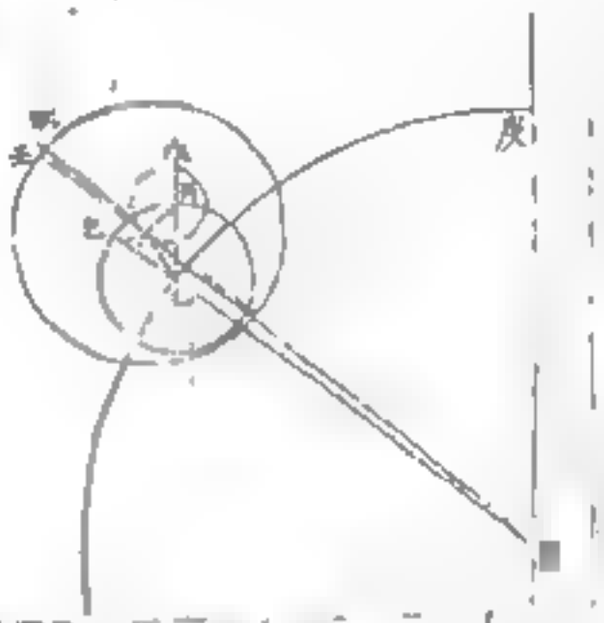
二甲乙丁形有甲乙丁角（巳丙乙角減丁乙巳把令）

一百二十三度四十二分

三十度六十分以下用弧六十度內減一百二十度用加一百二十度用減一百八十度各一百八十度用減二百至三百六十度

三丁辛甲形有丁辛次輪半徑（前所定三八五〇）有甲丁丙邊及辛丁甲角（次輪爲黍辛弧加減丁甲乙角皆爲同數）得壬辛弧（壬辛弧與黍辛弧異餘辛午）五十五度二十五分求丁乙甲辛角得二十一度二十九分乃次均數次輪之視差也因次輪行在前半周加得玄枵宮十七度四十五分比所測縮三分若以測法求丁辛次輪半徑亦可得之則于丁辛甲形中設丁甲邊丁甲辛角及壬辛弧依法求之水星本行處用下圖各

三角形之法亦得算矣下章所作假如見十章
水星平行率 用古今二測 第九章
以測求伏見輪上之行宜擇星近太陽非留行或大距度多日不
之處益留時伏見輪上之行人自覺其太距度多日不
變然星更行故測以得近太陽者爲確
古多祿其所記總積四千四百四十九年爲周般王五十
年丙申曆十一月十五日卯初在本方測得水星經度
爲大火宮二度三十五分緯南爲二度二十分
當時太陽平行在大火宮十九度五十六分半時水星
五緯曆指六卷
最高在壽星宮六度五十分兩數相減得四十三度五十
分半乃水星之引數也又平行視行相減得十七度
三十一分半
減引數及各圜之半徑與星視行距太陽之平行求水
星體在伏見圜之度分星體距伏見輪
遠之處若干 用新圖諸號
如上
一庚乙巳丙兩弧各爲引數之度戊丁弧爲引數之三倍
一百三十一度四十九分三十秒
二丙丁乙形有丙丁乙兩邊各圜半徑及丁丙乙角戊



弧以減半圜之餘 四十八度十分求丁乙邊得十萬分之 全數五
○○二又求丙乙丁角得九度四十五分
以測求伏見輪上之行宜擇星近太陽非留行或大距度
之處益留時伏見輪上之行人自覺其太距度多日不
變然星更行故測以得近太陽者爲確
古多祿其所記總積四千四百四十九年爲周般王五十
年丙申曆十一月十五日卯初在本方測得水星經度
爲大火宮二度三十五分緯南爲二度二十分
當時太陽平行在大火宮十九度五十六分半時水星
四千乙甲形有甲乙全數乙丁所前
五緯曆指六卷
最高在壽星宮六度五十分兩數相減得四十三度五十
分半乃水星之引數也又平行視行相減得十七度
三十一分半
減引數本圜半徑減之得丁甲庚角爲四十二度二十四分又
以最高之宮度加之得丁點火輪心在大火宮十八度二
十四分先測水星在本宮二度三十五分相減得較爲
十五度四十九分乃次輪之視差也均數也開上爲丁
甲辛角測爲晨刻則水星在太陽後次輪右邊
五丁辛甲形有丁甲先所算丁辛先所設兩邊及辛甲丁角火輪
求辛丁甲角得三十一度三十三分乃辛丁午角或
視角
辛午弧水星體距小輪極近處午點之度分又加半周

一日八十一度有奇即壬午辛弧然所定次
十度得二百一
輪極遠非遠于地心乃比平行爲遠故偏中命作癸十
壬丁癸角恒于乙則與已得平行加
甲丁均角爲寅
減減之。今減得癸午辛弧爲二百一十度〇分乃當時
太星次輪上之行
本章多據其所記及前第五章所記第谷十測中第五測
兩測相比中積爲一千八百五十一年又五十五日十
一小時依法化年爲日總積平年爲三百六十五日第
得六十七萬六千一四年爲一日爲二百六十六日
五綱曆指六
兩測次輪之行相減得較爲八十三度二十五分周今
測小則以遲到古測或滿一周少八十三度有奇或滿
全周外多二百七十六度三十五分中積時水星行滿
次輪全周爲五千八百三十六轉外二百七十六度有
奇化作秒得七五六四四九七〇〇〇爲實以前法入
寅而一得一日之行爲一一八四秒有奇約之得水
星次輪上一日之行爲三分六分二十四秒有奇欲窮其數
各再化作忽算之有一日可得一年乃年之行又以分法可算
一時一分之行

五緯繞行曆指敘曰

太陽乃萬曜之君其所行也

以定其行左右距太陽之遲速而土木火金水五

星皆在太陽之左右不能直行故名曰五緯

太陰之行亦針交太陽之道轉可名緯古測未覺月亦

有緯南北二行相謂之離然其南北之離比五星更絕

甚多緯之雖其差甚微故仍其名也

自家非以定日月之行為

其五星經行紫洋皆各

然以明理適用則其星隨

一

時所在躔次及其時應合

密測密算定其進退之兩限南北之距度立為成表皆

務得各星之真路本道之行限詳解緯圖蓋以止斯經

行不能全定其處也

新曆取古今曆家兩測之論以明五星緯行之理各有數

端其一為本天輪其一為

大金木別有緯行之根與

小其著論八條

重訂第二十二卷　五緯之一　下緯總度　法原部

欽天太保協部尚書兼文淵閣大學士徐光啟　督修

山東布政使司左布政李天經

錢塘羅雅谷　譔

錢塘湯若望　訂

古測緯行第一章

距今百五十年曰五星緯行之理古未有識者迄多祿荼始

發其理而明其法測驗功深乃得立成而布焉（前人但以度）

一

五緯層指七卷

為本發緯行之所以然多祿荼精考（因象何元本等書以定星行之高卑）

一覺此南北之交處并一時六宮在南六宮在北或昨七

宮南五宮北蓋此南北之行非緯圖以止斯經

實行未得各星前道某宮度以實行到此或南變北或

北變南

二測各星極大緯而得其距交度約三宮曰星所行非黃

端其一為此二根五星皆同

大金木別有緯行之根與

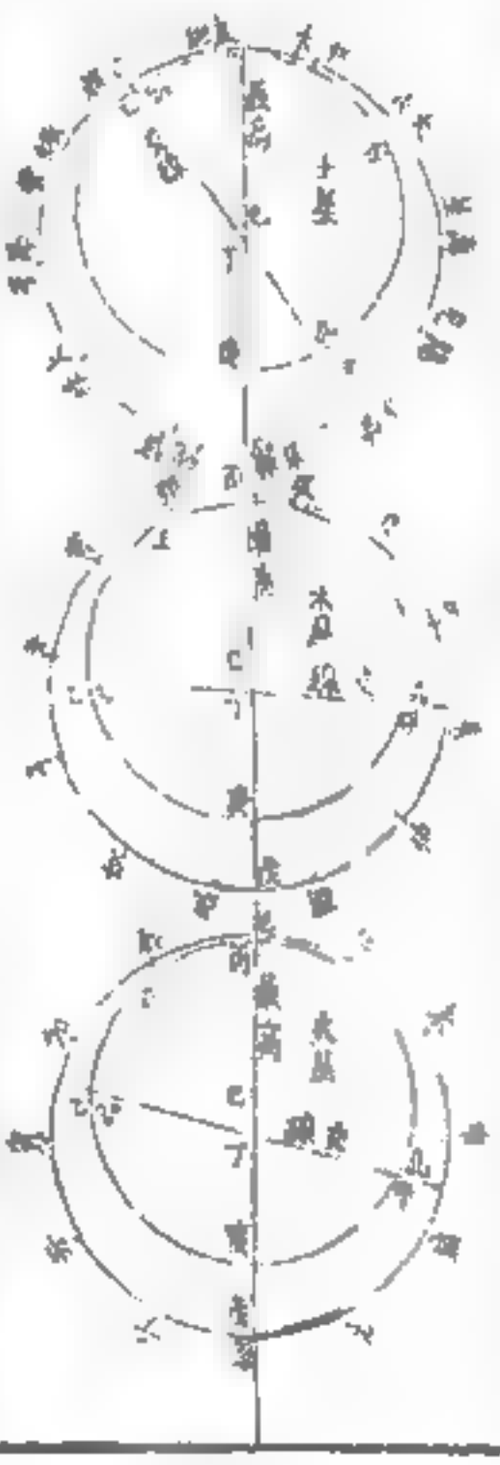
小其著論八條

近壽星宮火星近鶉火宮者距黃道北極大緯度若
三星在其衝之處（土木爲降婁宮火星爲玄枵宮）則距黃道更
南
用本圖不同心圖及小輪擇各星在南北大緯或在極
近令伏太陽之處（凡星在歲輪極遠者其心會合太陽不能窺測推步後多日）方得其準
或在極近衝日之處或在中距遲留之近處各有異相
比測求得星在極近加本緯之度數（求緯乃從本道加減）若在中距者緯大差所
（平加減緯）
云加緯度者如在近處星道向南則加南緯向北則加
五緯曆指七卷
北緯詳見下文。
四
研究緯形之故古者借圖形解之曰日月五星之本行更
生更平各有全圓各圓置一平面蓋圓者乃圓形之外
周而面者乃圓形外周內所容之積也不曰積而曰面
者只積有厚之形面乃無厚之形也（見幾何原說）凡曰黃道
日道相交宜想兩圓形相容相割如東西兩堵牆相遇
不止而過此兩面相割之處爲一直線如黃赤兩道以
春秋兩分之一線上割之兩分謂之兩道之交即兩面
相割之限五星本道及小輪相交各圈之面相割若以
楷爲圈之像可明其理
一系置多祿其所言各星有本道之面及小輪之面曰凡
年歲小輪之徑線（從人目設小輪之心至兩減之線）全在黃道之外
而不相割相交凡負小輪圈在黃道或南或北則小輪
全體亦在或南或北。
二系見星緯黃道或南或北則知星之本道交于黃道今
見小輪或加或減本道之緯必小輪交于本輪兩面相
割不則在一平面何能置其加減乎。
五緯曆指七卷
又五星之緯古來未有名界節借太陰用之凡各星本
道緯向北者謂之陰曆向南者謂之陽曆從南在北之
交謂正交從北往南謂中交凡小輪在其近半周者謂
之外蓋恒向黃道本道之外而加凡在其遠半周者謂
之內蓋恒在黃道本道之中而減。
五
又擇小輪心（即算時所在其時星行小輪之心）全在黃道之上及星距
日天周四之一（如其時星在小輪近遠之中）測得星在黃道下則無
緯度分（于太陽或近或遠）星恒不見緯度者其平面與黃道平面相合

爲一
多祿某曰土木火三星本天即不同之面斜割黃道面心圖
可定其斜交之角如求黃二道斜相割其
交角爲二十三度半又曰割小輪
而而交本天爲不定之角其小輪近遠兩限中有一直
線于近遠線在兩交之中爲直角與在交上相合爲一。
乃于兩交線恒爲平行分小輪上下兩平分此線當小
喻之根因之轉動其上半極遠之點若在黃道北則在
本道南若在黃道南則在本道北蓋小輪恒于黃道爲
平行面故也
五緯曆指七卷

黃道本道交角 第二章

黃道星道兩平面相割一直線上面割交西生一線如線
之兩端生四角相對等而兩面交線正一點者曰交也
本生相交線一面線亦生四角等
黃道之心即地心也。
系交線割星道面不平分。蓋星道不過黃道之心。不同心
圜故也其大半六宮以上向北其小半六宮以下向南大半在北
衡。
則北緯比南緯更大。
如圖丁地心作丙乙戊半黃道圜周或面瓦用又任取已爲其
星天之心作與甲壬乙圜又作甲丁乙同交線分黃道



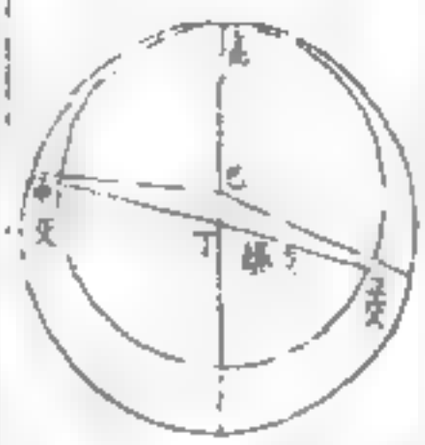
土星兩心線即最高在析木宮二十七度六分甲子年所
之本交其正交在鶉首宮二十度三十九分相距六百
本交
五緯曆指七卷

五度二十七分中交在其衡。
木星最高在壽星宮八度五十四分其正交在大
度八分相距爲八十九度十四分中交在其
火星最高在鶉火宮二十九度二十六分其正交在大
梁宮一十七度相距一百〇二度二十六分中交在其
衡。
金星正交在本天最高前十六度此時在實沈宮十四
度。金水二星差
度數微免繪圖
水星正交于最高爲一此時在析木宮一度。

系因圖可見各星交線之與任分本天凡兩心線及交線之交角近于直角者其兩任分之較更大若交角甚鈍者兩任分之較更小如木星本天交線上之弧比土星本天交線上之弧更大觀圖可見。

二系各星本行節平行時行周天向北之弧比行南弧更多弧之多寡與行時多寡相應故也。

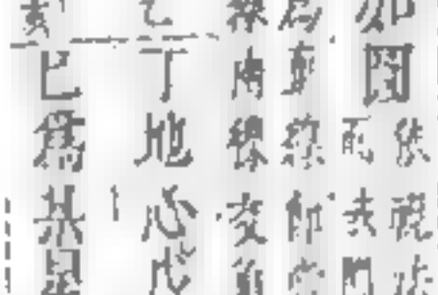
則南北兩弧若干日川上各星之同。從已至正交中交兩處作線成已丁正已丁中兩形矣爲加減均數之形以覘行角已丁中求平行角丁已中之餘角。



依上論小輪高庳則覘綫有多寡如加減表求之。初并得土星比弧勝南弧爲五度二十分。木星比弧勝南弧爲五度五十四分。火星比弧恒無論度丈綫類從此變。或以南往北或自北往南取

用加減表求之。初并得土星比弧。

依上論小輪高庳則覘綫有多寡如加減均數之形



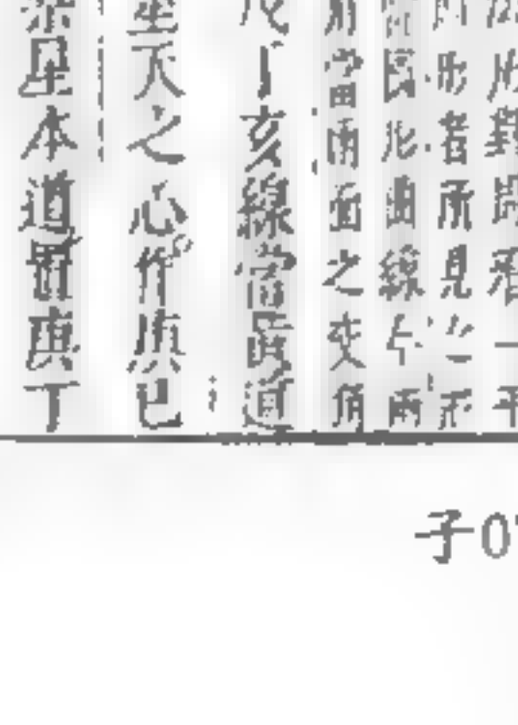
著日數少。在低者均數多。加圓（依兩法此對周看一平為一直線如前平儀諸線為直線及小輪各對周看成直線兩線交角當兩面之交角）

土星本道交黃道角。或一個球上兩大圈相交之角或兩道之平面相割各用之。爲二度二十六分小輪平面割本天兩交角小輪在兩交之中爲四度半。此在正交或中交之上者交角爲二度一十六分乃兩道之角也

本星本道交黃道角。爲一度二十四分小輪交本道爲二度三十分。

火星本天交黃道角爲一度〇分小輪交本天爲一度十一分。

依上論小輪高庳則覘綫有多寡如



人目所在作丁甲丁未視線。定高庳兩處。未丁戊甲丁亥兩戊角爲兩道交角。數見又從已心取已庚已壬等線于黃道平行。亦兩線相等。未庚已爲小輪及本天之交角上下無二。從丁度少。在小輪近者綫度多。以多寡之較求小輪之心或

綸角題言在赤道小在高衡甲丁亥角爲
大甲壬丁庚丁戊角爲小在高衡甲丁庚丁未丁戊角爲小在高衡甲丁亥角爲
兩角等庚丁邊比壬丁邊更大則其對角未比甲角亦
大又其餘各反之則庚丁未角小甲丁壬角大大角恒
于大腰相照幾何之言也
若作丁午丁乙兩線定星在極遠午乙兩處必壬丁乙
爲大午丁庚爲小今述多祿苾定各星所在大綸于左
上是小輪心在兩交之北是若在小輪上加庚線者綸
度爲二度三分若在下如未線者綸度爲三度二分小

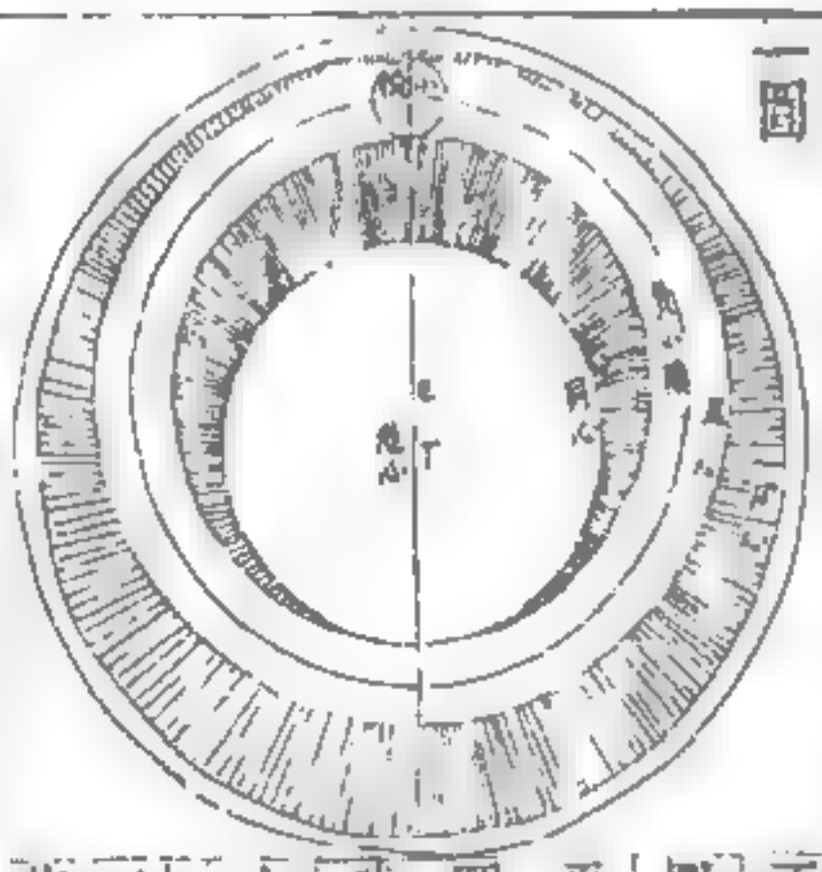
輪在兩交之南若星在上如乙處綸度爲二度二分若
下如甲綸度爲三度五分

木星小輪若在北是在上者綸度爲一度六分在下者
爲二度四分小輪若在南是在上者綸度爲一度五分
在下者得二度七分

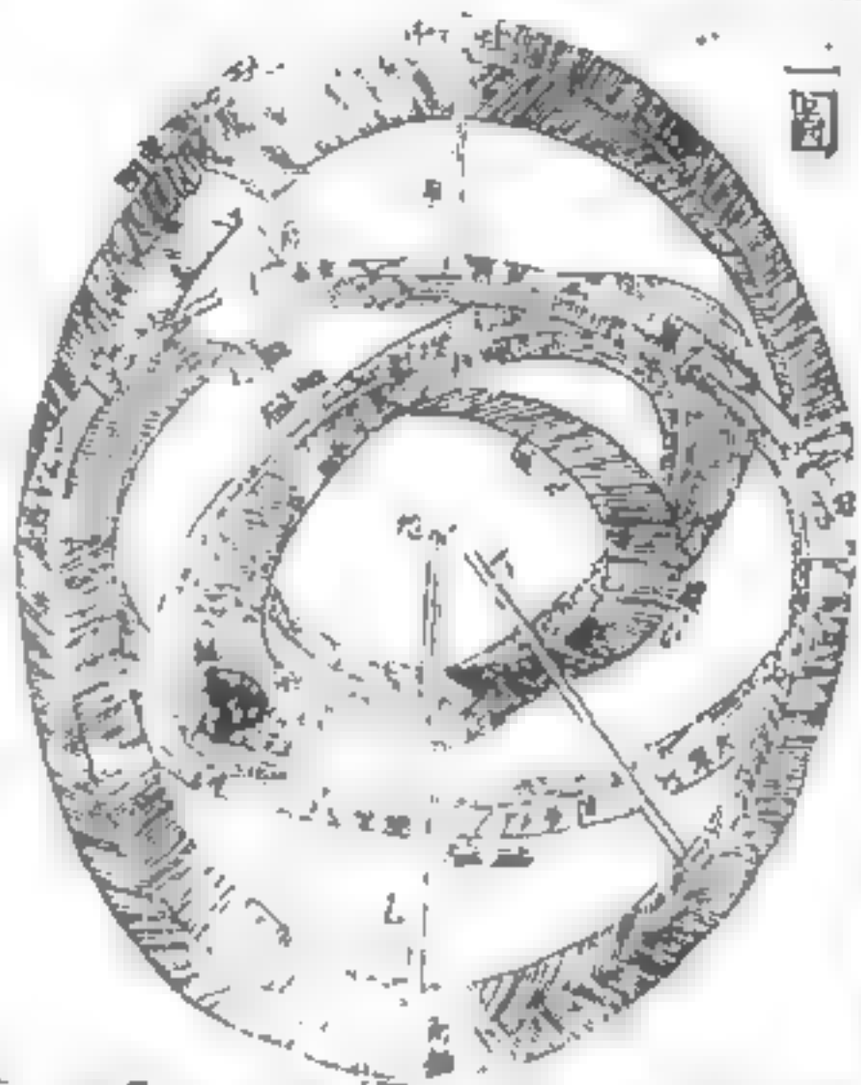
火星小輪若在北是在上者綸度爲〇度五分在下者
爲四度三十分小輪若在南是在上者爲〇度四分在
下者爲六度五十分

星之所行爲全圓圈大目或在其心或在其心前見如直
線又時見偏圈線以視學論之設上蒲圓如人目在天
外對黃道之周而看則圈形如直線若人目在南北二
極而看則見如全圓形然某平面于某平面或平或相
切或相距不能分別故視學因置人目在黃道及其極
之中若可見各圈相距近遠如左二圖一目在黃道及本極之中而斜視

圖上外圈爲黃道第一第四同心函中不同心圈此一四
一圈

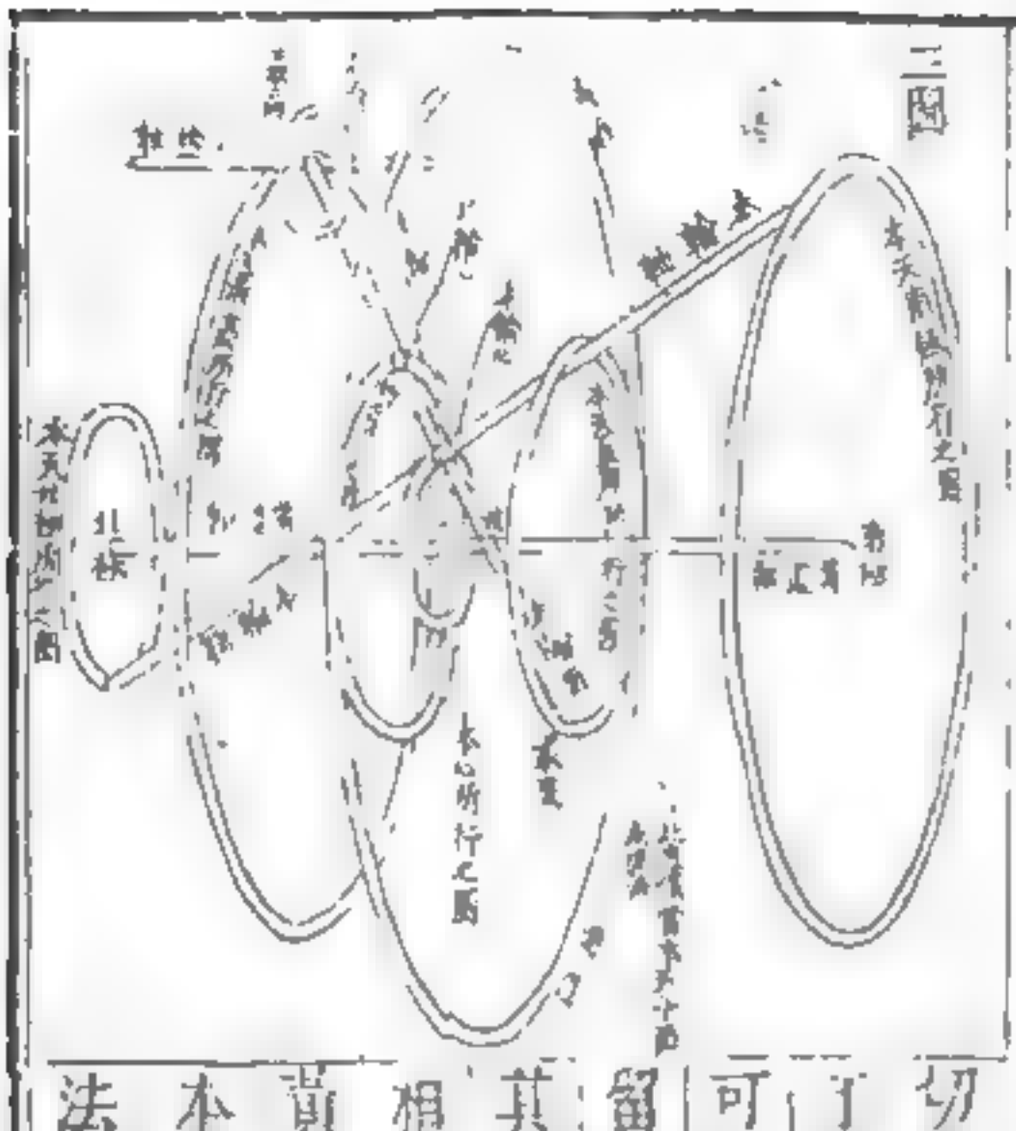


兩圈指小輪圈皆如一平面
圈指小輪圈于黃道平面二三兩圈
平面于黃道平面或平或斜不同心又于黃道非
然非一平面者亦如下圖
上三星本道切割黃道圓
外大圈爲兩至兩極圈指
黃道黃道圈上列有宮次

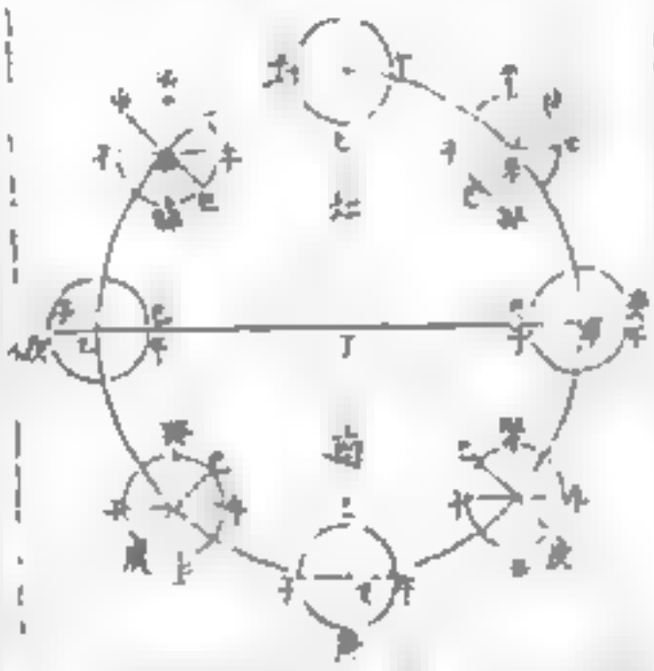


一圖

其內有同面同色之圈于前圈爲一四其軸爲甲乙其斜切簪作點虛面爲星圈即不同心圈中有均圈爲自圈軸爲丙丁此間有小輪亦斜切均圈之跡皆爲圓形其貢道本道兩軸相切及小輪軸于貢道軸爲平行本輪爲直線者視法也真圓面也



二圖



三圖指各星各點所行留之迹各圈有本名但真一直線有名曰本輪兩圈對周天而看法以圓平面爲一直線乃視法　若解此諸圈之理須用渾天儀此儀有赤黃二道有冬夏二至及二極乃爲明暢

四圈試甲乙丁線爲黃道本道相交之線。兩相近相遠必有相交之一線甲內乙戊爲本圈。今用不同心圈及小輪解蓋要易丙戊二處極距兩交爲九十度乃兩道大相距之兩處也甲爲正交。本天同黃道此甲乙爲中交。本天自黃道置小輪甲在乙等處從原行。

入日丁作丁庚丁戊等線名近遠線又作子午諸線皆過小輪心而子甲乙交線爲平行此子午日庚二線相交之角非一小輪在兩交上二線合而爲一。小輪在大距處丙戊兩線相交成直角　午子線當小輪之樞上半下半。餘樞而運蓋以貢道軸爲平行本輪爲直線者視法也真圓面也本天從南往北從北往南當常活動須得黃道之平距爲本輪斜交本天之面于本天斜交黃道之角常爲等如小輪在甲或乙兩交上即一體合于黃道若在丙陰

層本天距黃道北大距處則小輪下半子巳午向本道北在兩道外上半向本道南在兩道內若在戊陽歷本天距黃道南大距處則小輪下半午巳子向本道北在兩道內上半向本道南在兩道外

從丙到乙有九十度在丙在戊兩線爲直角在巳近處爲本道大距。卽大緯度徐行往乙則巳丙子甲更小巳距黃道之度亦更小至乙而盡。

系小輪在丙在戊或合伏太陽如庚或衝太陽如巳時星有大緯度蓋星距太陽九十度則庚子弧在樞線及本

道上但有本道之緯若小輪到辛。距交四十五度兩線交角亦爲四十五度或合伏如庚或衝如巳非大緯度

蓋庚巳比壬癸二處爲小。距子午樞線爲象限。故大距度在此不在巳

上圖金水二星亦可用其詳見下

本曆總論曰以前五星諸行或用兩心法及小輪以地爲諸行之心又或以太陽爲星行之心理可通用新法乃以太陽爲心爲近十正因上譯古多疎某緯行之論以地爲心今依本法庶各星之緯再詳解之。

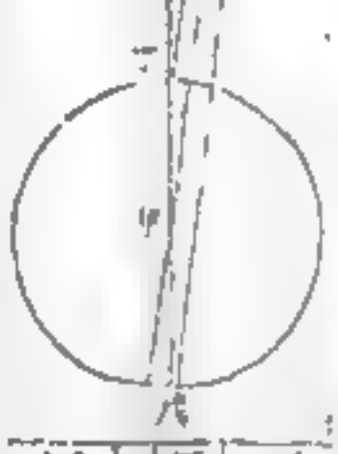
黃道若干如圖甲地心丁甲卯爲黃道庚甲丑爲本道辛巳爲

小輪前測有巳甲戊大南緯角求庚甲乙本天距黃道
首文繪圖 用庚巳甲形大形有庚甲邊 星距必各有庚
與前一次 數見上
巳邊小輪 及庚巳甲角 庚巳線引長到仄作甲巳垂直
巳甲戊角大於時庚甲 辛巳小輪與黃道平行則
乙弧等庚巳甲爲其較 用法則邊與弧若角正弦與角
正弦以庚巳乘巳角正弦以庚甲除之得巳甲庚角以
減于巳甲戊數得庚甲乙角乃兩道之交角也
倣此

五緯曆指七卷 十六

又辛庚甲形大形有庚甲角與甲庚辛兩邊及辛庚甲角細爲
之餘或庚巳甲巳 求庚甲乙
庚甲兩角之總

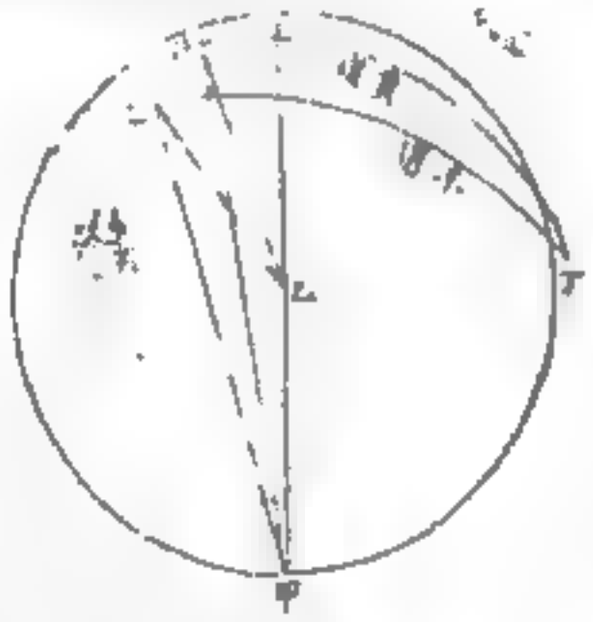
若用太陽爲五星之心置甲爲地心丁戊爲太陽之天日
在丁。星在平行之徑即火星年歲圈
在丁。星在半。日在戊星在巳若日在丁者則日在人日



甲及星辛之心
謂之星會日若
日在戊則人月

甲在日戊星巳之中謂之星衝日兩法以乙甲巳角爲
黃道總之大角推算各角之法與前法同丁戊圈乃太
陽之圈但用一直線規法也

五緯曆指七卷 十七



巳角乃視緯角也所求之度分也

一戊丁巳三角曲線形有丁角（先定本人交員道）有丁戊
巳直角（巳戊弧因測繪處）為一度五十分（求戊巳弧置全數甲巳本
半徑為一度而求得其度）
三〇四九五（若用度為一度而十六分餘參用分數可
小圈大于直（天半徑為百萬得
線半徑差甚微）
比于別直線故戊巳為如直線非如曲
二先推星在巳距甲心為八八九〇〇用法通戊巳則
（此為一全數之分法日為得八八九〇〇）
（戊巳弧一度四十六分四十二秒）求戊甲邊得八八五七三
（甲巳戊角數之比例也）
五綿曆指七卷

三戊巳甲直線三角形有巳甲戊甲邊又有戊甲巳角
與丙乙角又求丙乙邊以此與乙丙角亦有其數（內與兩角
十八

五綿曆指七卷

四戊乙甲形有戊甲（先得數及甲乙（歲周牛徑戊甲乙角（火星黃道上求
得日之數即距太陽之徑半周之徑）五度四分求乙戊得二四八五一七
五戊乙巳直角形有戊乙（丁巳乃辛距日巳丙其餘與辛同）巳戊求戊巳角（丁巳圓直角其
角其餘線為丁丙（別與丙度面為
星正弦在半無二）
定后星本天交行（第六章）
月離有白道交行乃逆行地（先降變次娵訾次玄枵星
之交行不然首降變次大梁次實沈順天而左行故五
星綿行引數比本行數少（大陰綿離行之引數比自行

古多祿某所測定五星正交之宮度此今所測非一布行有衝（測各星正交處見上文）如多祿某于漢順帝永建時測得火星去近處及其最高同在正交在降婁宮二十五度五十一分（用本數以日躔經行其恒星不遷）今約合于萬曆年間測得火星正交在大梁宮一十六度五十三分兩測中積爲一千四百六十四年其差爲二十一度〇二分則以差數爲實以中積爲法除之得一年之行爲五十二秒五十七微比恒星多一秒五十七微（其行甚微古者行二十一作同行

木星正交行古測得鶉首宮一度二十一分今測在本宮六度五十三分兩數之較爲五度三十二分爲實如前中積數爲法得一年之行爲十三秒三十六微（其行甚微古有曰不行）

土星正行古測得鶉首宮三度二十一分今測在本宮十度二十三分兩數之較爲十七度二分爲實以前中積爲法得一年之行爲四十一秒五十二微于太陽較高約爲同行而少三秒

今星交行于最高約爲同行但恒在最高前逆行爲十六度

水星交行于最高爲同行同處無異

古今測乃萬曆二十八年所定也以法求之得新法曆元之數以定其應及年交行率作立成表（見各星二百年表）

土星曆元正交爲六宮二十度三十九分四十秒（從冬至起算）

木星正交爲六宮七度八分一十三秒

火星正交爲四宮十七度二十分二十九秒

金星正交爲五宮十四度十六分〇六秒

水星正交爲十一宮〇一度二十五分四十二秒

金水二星前綴說 第七章

上三星之綴其故有二本天斜交黃道一也小輪亦斜交本道二也金水二星不然其本道于黃道皆在一平面加大小多環在一平面上（環與小輪俱見輪異）無綴南綴北其綴全從小輪而生（小輪理詳見下文）

二星本天有相衝二處小輪心到此星綴北或以北往南而交黃道古者此二點亦名爲正交中交金星正交在本道最高前十六度仰實沈宮十四度

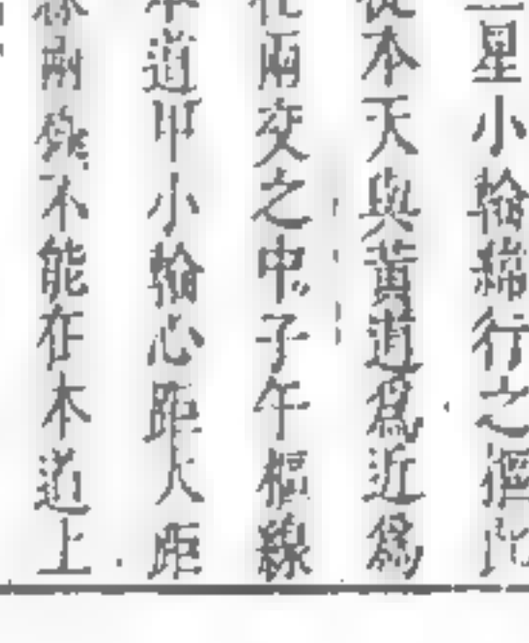
中交在其旁恰本宮水星二交即與最高最庫爲一最
高在實況宮初度最庫在其衝
金星過正交在最高後五宮餘行繞曆時綿即向北以滿
半周其半周行盈曆時綿恒在南水星反是其在綿曆
時綿向南盈曆時綿向北
右論乃古今從天密測所得
上三星小輪交本道有一線名曰樞線恒于兩道交線爲
平行小輪上半如向南則下半向北金水二星小輪亦
有樞線亦于兩交線爲平行分小輪上下二半又有近

五緯曆指七卷

遠線若金星小輪心在兩交之中星在近遠線之上其
黃道距綿爲一度二分若星在近遠線之下其綿更多
至九度二分若小輪心在交線上星在樞線上則無前
綿之數若水星小輪心在兩交之中星在小輪之上其
黃道綿爲一度三十四分如星在小輪之下其綿爲三
度三十三分若心在兩交上及近遠二處無前綿數

金水一星後綿說第八章

上言此二星有二綿皆從小輪生前綿業已解之今借第
三章四圖以明後綿之理圖上小輪子午線恒于交線



平行爲上三星小輪綿行之樞此
線上三星從本天與黃道爲近爲
遠又凡星在兩交之中子午樞線
之極皆在本道甲小輪心距大距
處子午樞線剛與不能在本道上
恒爲黃道平行故子午線因以得小輪面
子向如南午向如北。
上三星本道離黃道不多則子午樞線兩極離本道亦不

多故其差可不算乃金水二星本道與黃道爲一面而
子午兩樞離黃道有大綿數若星在兩交中之處子午
兩極不離黃道金星若在交上或南或北則離黃道爲
二度三分若星距最遠即爲一百三十七度則大離數
爲一度三十三分水星在交上而小輪在樞線上九十
度距極遠處得爲一度三十分其大離數在一百一十
二度從極遠起則爲一度四十八分
系五星小輪之歲輪伏見輪之心釘子本天而上小輪上

下二半緯經動如下半向南而上半向北爲緯之
原又以視線之直角線（甲巳線）爲軸若子在本
天左而北則午在本天右而南彼此相反。
二系如甲心在兩交外及在交中處之外或星在庚子之
中距酉則星有二緯之類置庚在本道南置子在本道
北星在酉因子庚午上半向南星亦有南緯因庚子巳
下半向北星亦有北緯法曰以兩緯與類數相減所餘
存爲實數。
上所定數皆從實測乃第谷及其門人所說。
二十四
五緯曆指七卷
以便算則于表上用中分及緯限其法與經度加減表中
有中分較分同類不再譯
五緯曆指八卷
亦爲切要也因著凌犯論共十七章如左。
一

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啟　督修
山東布政使司右布政使李天經　校
羅雅谷　譔
朱廣霈　賈長琦
湯若望　訂
門人朱廷樞　熊應泰
黃宏憲　劉有泰

七政凌犯曆家恒言顧有所以然之理未明其理未透其根則測無準難相符合惟明其所以然則先推後測無不脗合矣

五緯曜指八狀

弗合者蓋七政之行有遲疾不等是以後先參錯其所呈象約有五種作界說

一會聚界

會聚者謂彼此兩曜在黃道上同經度若月于太陽曰朔星于太陽曰合伏星于星曰凌曰犯古法二星相距七十內曰犯

二星先相切曰掩若經緯度俱同在日月曰食星于星或月于星曰掩同經度有二或同黃道或同赤道并赤道同度謂之同并此謂同度第指黃道言也

二對照界

對照者乃距天周之半為經度一百八十度月對日

日望經緯俱對日月食星對日日夕退從名曰衝照

五緯曜指八狀

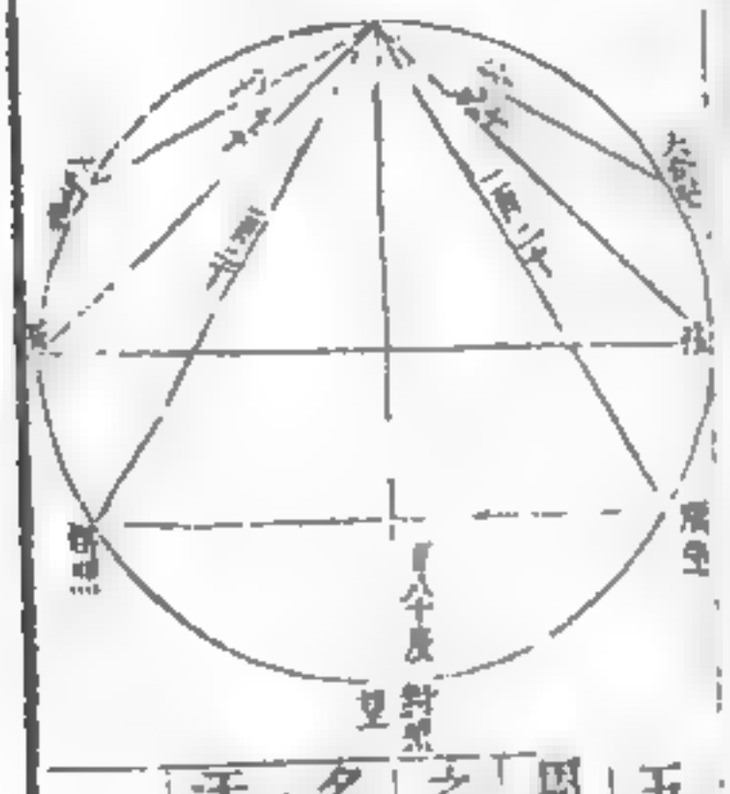
六合照者乃相距天周六之一即六十度也

以上諸照視諸曜之性情或相益或相損或相勝或相

稽象懸于天而宇下徵驗因之曆家所算尤不可爽也

五照圖說

周圖為黃道各分其照



之界以相距之度著其名而照有先後先者順天數後者逆天數

凡星會太陽時。太陽光大。勝于星光。人目不能見星。故曰伏。

夕伏者。星比太陽行遲。合後太陽。故夕初伏不見。亦名西伏。如土木火三星及金水二星逕行之時。

晨伏者。星比太陽行疾。合先太陽。故晨初伏不見。亦名東伏。

伏惟金水二星及月名晨伏。上三星非晨伏。

夕見者。星比太陽行疾。適合而先行。故夕見。亦曰西見。惟金水二星及月名夕見。上三星非夕見。

五緯曆指八卷

晨見者。星比太陽行遲。合後太陽。故晨見。亦名東見。如土木火三星及金水逆行合太陽之後。或初見。或初不見。

之限。有本篇。

同升者。是二星同過子午線。或同出地平。或同入地平。

七政遲疾二行論 第三章

日月有遲有疾。五星有遲疾。兼有順逆。星之逕行有限。遲行無限。無遲則不行。而留。今須求疾遲逆一日之行。若干。攷其凌犯之自也。

疾者何視行勝平行謂之遲。遲逆行不能言疾。蓋退未進之行也。或依舊法言謂之疾遲。

名如意耳。

大統曆所記有疾初末。遲初末等。皆從疾遲二行之限而生。非他解。

太陽及諸政之行。在本天最高極遲。在其衡極疾。何者。凡物遠見小。近見大。如太陽一日平行一度。此一度近于人目則見大。遠則小。大小之分。在人目之視。尚或天上所掩之分。況大則近。小則遠。太陽近則視行多。遲則視行少。遠者。最高也。近者。最庳也。各星加減表。俱平。與實

五緯曆指八卷

一度之差。罷太陽一日平行度爲五十九分八秒廿微

求最高庳五十九分。得均數若干。或加或減于平行。在

遲疾二行之度。太陽無歲輪。無次均。則以本天均數。若

足。

太陰與五星遲疾之行。其根有三。本天最高庳。一也。小輪

二也。太陽之行三也。合此三根。乃得遲疾或逆行之限。

日根于太陽。蓋以太陽視行。亦有遲疾所

生之行。從之。金水因用太陽平行。免此二根。

法曰。置小輪心在本天最高求一日平行之均數。又置其

體在小輪極遠處。亦求一日平行之均數。亦置太陽一日所行分之次。均。亦置太陽

在最高扉之中平兩均并之于平行減之得極遲行
五星凡在小輪極近處逆行捷逆行大順行小相減得大
遲之限。

太陽疾行爲六十一分二十秒遲行爲五十七分。
太陰疾行爲十五度十七分九秒。遲行爲十一度一十九
分四十九秒二十三微

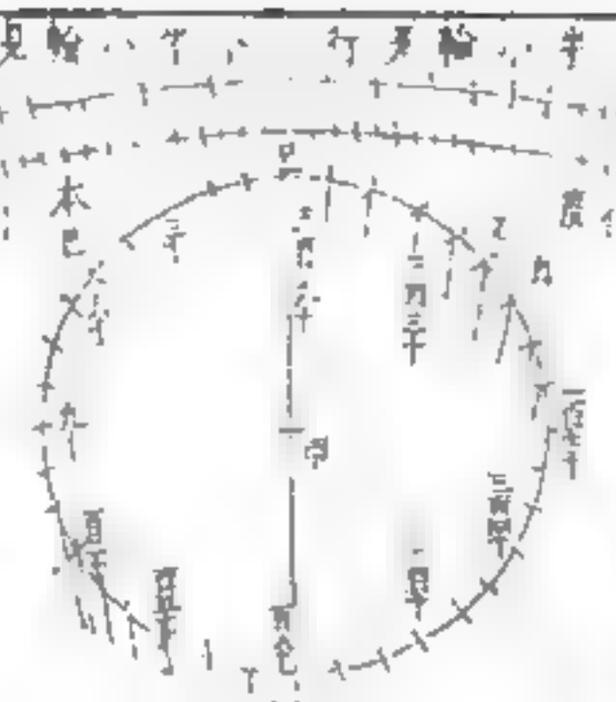
上星順疾爲八分九秒。逆疾五分十三秒
木星順疾爲十四分二十四秒。逆疾七分四十四秒。
火星順疾四十七分二秒逆遲三十五分十一秒。
五緯曆指八卷

金星順疾一度十六分。逆遲三十八分。
水星順疾一度五十四分。逆疾一度〇五分。
系觀下太陰細行之圖可見遲疾二行較平行之數非一
遲行以平行減一度四十七分。疾行加二度〇三分。諸
星同此。

算太陰遲疾限求最高又小輪極遠即弦時距太陽三宮亦
設太陰在本天最高又小輪極遠即弦時距太陽三宮亦
一日太陰距太陽遲行之均數他星皆用此法得之。
輪之行在人目益見爲疾行
凡星在小輪二切線上人目不得見小輪上之行而但見
本天之順行。

五星曆指用歲輪伏見輪（亦名小輪）以明各星進退遲留諸理
如諸星在小輪上半順天疾行。合伏太陽在小輪下半
遊行或土木火三星衝大陽金水二星再合伏太陽其
順逆兩行之界留之留後有圖有說
凡星在小輪上半順天行即于星本天上亦順行兼并小
輪之行在人目益見爲疾行
凡星在小輪二切線上人目不得見小輪上之行而但見
本天之順行。

凡星在小輪極遠處之左右人目見其逆行蓋小輪極遠處其逆行多勝本天之順行若略遠則逆行亦不見其逆



如圖丁爲地心乃人目所見測星之所已戊爲黃道一弧甚行分度以定本行又作丙子一弧亦盡分度以定小輪視行甲爲小輪心已庚乙爲小輪分度丁甲已爲平行線星體行小輪周

置星在已極遠處左行往庚一日行一度又丁已線順天亦行一度人目在丁見已弧行一度已小輪上亦行一度共視行爲二度見界亦二行并爲一行故爲疾若星到庚從人目于庚各慶作線到黃道兩線之中弧則漸少以至于無然丁丙線之本行則尚行也若星從庚漸向乙小輪上度分掩黃道弧爲微爲小到未則掩弧爲大凡平行弧內小輪度掩弧爲等者星在此爲留其將到未所掩弧大比平行弧逆勝于順人見之曰逆行

凡星在小輪下得一日逆行多寡與本天順行等謂之留

今欲定此順逆之限所謂留限于次均表上小輪之均得一日逆行是與順行等上三星以太陽一日之行減星一日之行下二星以太陽之行減星一日之行

爲本行如土星本行一日爲二分以太陽一日行減之得五十七分即于次均表求五十七分之行生二分之逆行又查上均數從○數漸長到後漸少即爲零乃小輪下半

宮三宮均數俱漸長至三宮六度以後漸少又次均行查三宮二十四度求五十七分行之均數得二分即與本行等相均是小輪上行從極遠一百一十四度有奇左右人目實不見星之行是爲留之一限

上論用土星平行得距本天最高爲九十三度半即之數也若在本天最高或最庳其一日之行有多寡以逆行稱之不能定小輪上一度而爲恒限因各星有本行定其留行之限用前法求之

土星在最高一日行一分四十七秒在中距行二分在最

厘行二分十三秒。他星倣此。得各星三限如左。

土星一限最高一百十二度三十八分。二限中距一百十四度三十五分。三限最卑一百十五度三十一分。

算日得第二平限爲一百一十九日十三時一十八分。

本星一限最高一百二十四度八分。二限一百三十五度四十五分。三限一百二十七度十九分。

算日得第二平限爲一百五十一日八時五十六分。

火星。火星亦錄太陽之行。不能一限爲一百五十七度三十七分。二限一百六十三度二十分。三限一百六十六度。

（火星今定其限。略得其遠數。）

算日得第二平限三百五十三日二十時五十四分。

金星一限。（從頗今依）一百六十六度一分。二限一百六十七度十分。三限一百六十八度十五分。

算日得平限爲二百七十一日三時三十分。

水星一限一百四十六度五十分。二限一百四十三度五十五分。三限一百四十六度。

以上皆平行之限也。若實限則不能一定。蓋以太陽平視

三行亦非一也。法曰。推算星之經度。三日相比。得其不行爲留。若尚行。則前後再相比之。

凡以太陽平行爲五曜行之規。可將五曜留之定限。然本法以太陽實行爲規。故不立留限之表。以前法算之。

會聚說第五章

會聚者。是二曜同度也。同度有二。或經緯皆同。或同經而不同緯。有曰翔。曰食。曰合伏。曰犯。曰凌。曰掩。諸義皆著篇首。但各類有平會。實會。視會。平會者。是二曜因平行得同度。求用對數加減。（月下日經明）實會者。因各曜加減諸

法。得天上真會。然人目未見會故。第三曰視會。第一第二以天上平實二行相分。第二三以天上之行及地平上之行亦相分。在月與日便得其交食之數。說見本曆。而諸曜亦同此理。下文略舉其法言之。

推算諸曜會合時刻。其法有二。其一以本表求平會之時刻。而以均時得實會視會之異時。其一至各曜細行表。若此時細行表同度。則以相減同子正同度者爲實合。若不正時刻。亦得會合之實時。但近度分變爲時刻。加于子正時刻。

先法是本法。更密更細。次乃捷法。（先置有一年各曜之細行。雖便于

算然不能得其細。在日月會朔已差爽。刻恆他星亦不甚差。二次各行說。

第六章

平行說

平行減太陰一日平行得十二度有奇爲法。以太陽一日平行二分。木星一日平行五分。相減得三分。爲實除之。得二十九日有奇。設以平朔日時。刻加朔實。得次平朔。他星如日月。其互相會合法亦無異。

二加土星一日平行二分。木星一日平行五分。相減得三分。爲法。周天三百六十度爲實除之。得十九年有奇。乃土木二星再相會之中積也。他星倣此。又此中積時。求

各星之平行。得本天各在同度分。乃疾行者已滿天周而外。有遲行之度分。則又以先測二星之本處。求測時之平行。以加減求合應。

推算土木會中積之率

分	秒	微
二	○	七
四	五	二
二	五	七

土星一日平行
木星一日平行
相減餘數

以餘數與周天度之分除之得六千七百二十一

以餘數化作秒得六千四百七十二

土木二星七千二百五十三日有奇相會合。時以表求平行。得土星本天上行八宮○二度四十二分三秒。木星此時滿一周

天又行八宮有奇。

各距會策

土木再會中積爲七千二百五十三日十三時弱

土火中積得七百三十三日十二時四十分。

土日金水得三百八十七日六時強。

七月二十七日八時五十分

木火八百一十六日十時三十五分強。

木日金水三百九十六日十一時三十分

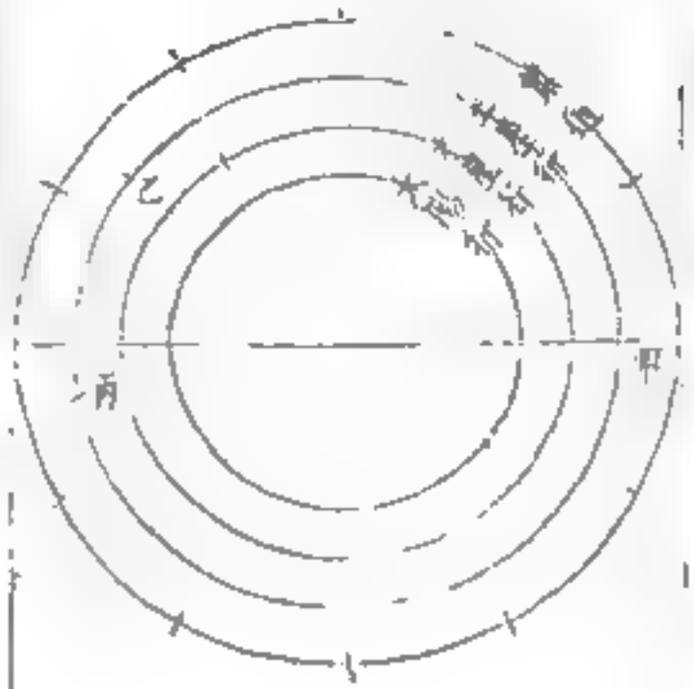
木月二十七日九時五十六分

火日金水七百二十六日十一時四十六分。

火月二十八日十時三十六分。

日月二十九日十二時四十四分。

二星會合圖說　設壬木二星如上爲式第七章



如圖。外圈爲黃道。內第一圈爲土星天。第二圈爲木星天。第三圈爲太陽天。壬土木星一年約行一宮。十二年滿天一周而同元處。甲如壬甲于寅宮。土星一年約行十度等。二度十二年方行四宮。二十六度到乙。木星加四年之行亦到乙。而土星此時。又行四十八度至丙。木星追上會合。如前所云。俱在八宮。二度有奇。此時太陽之行。已滿天周十九次外。又行十宮八度十分矣。內減土木二星相會宮度。餘二宮五度二十八分。是土木二星各距歲輪極遠之處也。餘倣此

上論用太陽平行定歲輪之行。本曆用太陽視行。其差或有二度二星加減。雖爲同類。然均數不得一。其歲輪同度之均數亦不得一。故所定乃平行之會合。非人目所見之會合

二見再會之中積數見前。然非于元處再會。今欲得會于元處之中積。問該若干。法曰。以再會宮度倍之。又倍。以所得數減去十二宮而盡。如上八宮。三倍之得二十四。減去十二宮無餘數。即會合中積。以三乘之得二一七六〇日有半（約三十九年半）又以三乘八宮二度四十二分三十三秒減去全周。餘七度六分九秒。倶化爲秒。而除全周。得一百三十三次又三二四一分之九四七。則以一百三十三乘前日數二一七六〇。所得數。以歲實除之。得七千九百九十九年又六十四日。乃土木二星再會合之年也。

求太陰一年會合諸照法　第八

先以本年首朔日。數加紀日之數。并得冬至後第一平朔日時刻。隨以日月引數查表。求均數。前數如本號。或相加或相減。即以所得度分。變時。或加或減于首朔之時。則當朔之時。若交食再驗。或所算未細。或有盈縮之一刻。但算會頻。可不必細。

若于首朔加一平月之諸行。表中名則得冬至後第二朔會一年中如之。若加平月之行。表中名得冬至後第一

朔後月望之時用均法得實望第二第三法亦如之若以首朔加一象限之策得首朔後弦日時刻又舉朔實以三以六分之則得隅照六合照之諸策以加于首朔乃得平隅照準六照之時若求其定時亦用均數然依月離諸論月朔望時以一均數能得其實朔望外則有他均數故交食表不能全定日躔月諸照之日時分也

欲法用日躔月離兩表取某年日月各表曆元用加減各若距度爲五照數之一必某日太陰于太陽有某照若

較數未合照數則于近數相減以所得數于月距日平行表內疾遲而加減之得五照數之一若近則于太陰時刻表中求時以加或減乃得與視照之時

求各照之非刻

如崇禎六年冬至後子正表上爲甲日平行距冬至二十六分四十七秒四十七微以均數求實行得十四分半即星紀宮初度十四分半本年月表依法算得距冬至平行爲八宮十一度十九分五十秒即二百五十一度有奇未合照數因取近爲隅照以後數二百四十度加二日行之度分內減隅照數得十一度五分二十秒乃因平行月已過隅照之界或以下弦數二百七十度比之得月平行未到下弦若干度十八度五十四分四十秒查月行表約得一日又十時則于曆元日月平行各加一日十時之行而均之斯得月未到下弦之界以此再試之末于曆元日加二日之行算得太陽驛星紀宮二度十七分減去日行數餘八

宮二十九度三十七分乃月距日之數到下弦其數尚少二十三分爰時刻四十二分約三刻即甲戌年根後二日爲壬子日子正後三刻月距日順天爲九宮乃下弦之數也

若加月平行三十度之日時刻再算日月各經度求月于太陽若照時刻則遞加遞算乃得一年諸照日時刻

右設算日命算某照法如前先于所設某日求日月經度相比或盈或縮于某照之度數如上加時減時再試但所得爲平時刻宜用日月均時表或加或減乃得本照

上言以距日七曜細行求合朔諸照法見五緯表用法今略釋其根法曰以相連兩日二曜細行互減爲法次二曜末相合所少數若干以二十四乘之以法數除之得時數分秒之加于子正得合朔諸照之時方合算如此三率法也

如圖置甲乙爲二曜如甲一日行甲丁弧乙行乙丙弧兩行之較爲丙丁各作四平分置半日行乙

行到戊申行到戊外有較之一半丙庚甲丁線任分之其各半與全線之半等若用四分日之一亦宜分甲丙丙丁作四分各取四分之一今不用甲丙乙丙分數而用丙丁分數得疾行者比遲行者所盈之度既全較數爲一率一日時刻分爲二率未相合之分數即交行之分數爲三率入法得其時刻

第九章

七曜互合之數

古多祿其乃天文家所祖其所定七曜會合有一百二十七如土星會六火日金水月則土星有六會合木星有五火星四太陽三金二水一共爲二十一若取二星并而合于他星得三十五若取三星并而合于他星亦得三十一若取六曜并合十五若取四星并合于他星得二十一若取五星并合于他星得七又七并合一處得合之六類共爲一百二十是七曜互會合之數若求其各會之中積則太繁願未能參考也

諸曜細行衷說第十章

細行者是人目所見各曜一日西東運旋進退之行皆謂細行以兩曜一日之細行可推其會照之時刻又查各

曜之細行皆可推其躔度此層家切要之法所宜詳也求細行法有二其一以算得某曜相連二日之行相減則得某日之減行然有一時之行如日躔有表曰細行變時乃設太陽一日之視行因以所行某分數可求其時刻若干又以某節候定太陽之行若干其用以求太陽入宮及交節之時今以求各曜入宮宿之時刻並求相會及凌犯恒星之時刻則于日躔變時同類之表爲哭緊也其算法見本表名七政變犯表

五星極微之行是○度○分○秒乃留而不行也其極大

之行數有多寡不一如一度五十五分乃水星一日極疾之行若作變行表即設此一日一度五十五分之行析作二十四分得每一時應行若干用度分倣化作秒歌得刻數加法以九十六除之成表

二法以加減表從最高一日之行均數加歲輪從極遠起一日所行度分之均數是得一日之細行如土星一日平行二分其均數爲六秒三十微又歲輪一日約行五十七分求均數得五分三秒先均號爲減則于一日平行減之次均號爲加則加之末得六分五十八秒三十

微是土星在兩輪最高一日之細行因其行極微可隔五度一算成土細行表此大約法諸行如之

右法因用歲輪一日平行其微毫之數不能悉益歲輪上行縣太陽晛行而生則又非平行而有多寡然于五星細行所差不過微數亦得作表

閏火金二星之行其極疾退時或但見緯行不見經行比土木更大其所以異者何也曰火金二星其小輪比土木更大與地近遠甚差其小輪一度行黃道上所掩之度分亦大差如火星在本天最高小輪極遠一度掩黃道二十二分極近一度掩黃道一度三十分上下相比得一與二十六分下掩黃道二度三十五分二數之比得一與六金星亦同此理故在上或下見其細行如無法者

二星緯限大于土木約少星有七度弱金星得九度強

其留特前後一宮經度亦行遲星在此處依視法其緯行見大比經行一日分數更多故見如往南往北之行若不見往東往西之行

土木二星行遲小輪不失緯限亦少故不見有異行之類

一算留遊順諸行式 以木星立算留順行之晴與二留之中積

法先于九月推算木星之經度隔十日一算得十日中經度若小則知此十日內其行爲留又每日再算其經度不論數步其衝太陽并夕留亦隔十日一算與上法等特刻不算蓋此一日之行在一分下一時九月初七日庚申距根三百一十日以法求木星經緯度得在鶉火宮三度九分三十秒中爲緯北爲十九分

三十秒。越十日庚午。算經度。得在木宮三度四十分。再十日庚辰。得四度五分。又十日庚寅。得四度二分三十八秒。此數比前爲少。則知此十日內有留。因取其中乙酉日。算得四度六分三十六秒。此數比庚辰爲多。則取前後相近幾日再算。得甲申日四度五分三十秒。丙戌日。得四度六分七秒。丁亥日。得四度五分三十六秒。則定乙酉日爲木星進退之界。是爲晨留。乃十月初二日。

又本年九月三十日癸未。在局用天弧矢儀測得木星距軒轅大星。表上爲第十四星。相距爲二十度四十分。軒轅星經度爲七宮二十四度四十六分。內減相距之度。得四度六分。是爲木星之經度。測算合又兩星之緯皆向北。軒轅緯爲二十七分。木星緯爲十九分。不大差。二者知在一

系二留中積折半。非衝太陽之日。益從晨留乙酉日到衝日壬午。至夕留癸未日。太陽日玉午相距五十七度二留之限。差四日。

五緯曆指八卷

第十二章

五星過宿　附日月過宿

宿者。是從某距星到他距星之度分也。此度數非二星體相距之度。乃是從黃道極過二星作二弧割赤道。得其宿黃道上之距度。若從赤道極過二星作二弧割赤道。得其宿赤道上之距度。從冬至或春分起算及

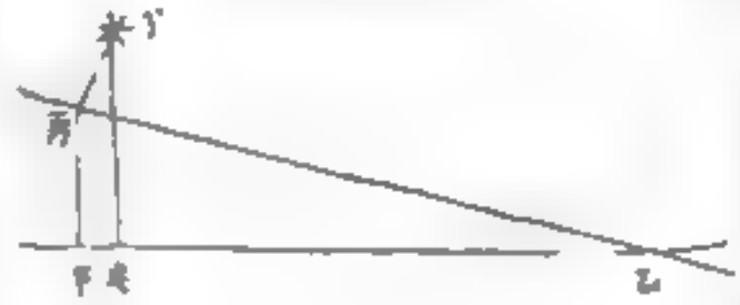
距度不一層書中有其故又古今各數見恒星曆如佰宿黃道積度爲一百九十八度三十九分。赤道爲一百九十六度二十六分。本距度黃道爲十度三十五分。赤道上爲十一度四十四分他宿各有多寡不等如此凡問某星入宿先宜定黃赤之辨不可紊也。

論黃道宿五星與日月及交食用法無二五星有緯無緯所差有限。有緯時非真在黃道惟土木二星不遠火金大約或有六度但二星在本天二交之中與黃道如同其差極微如兩在左右非度之差爲綱不繁。故或用起宿宮度或用宿積度皆可

五緯歷指卷八　二十五

論赤道宿則有緯無緯之異。若無緯者。七曜同論以黃道經度求赤道同升度即爲某曜赤道上之經度以近小赤道經度宿減之即得某曜躔赤道上某宿之度。

如圖。星距春分三十度。在黃道內從赤極作丙甲弧定乙甲弧爲星赤道上距春分。以升度表求之得二十七度五十三分。黃赤差二度七分。以三十度求黃道宿。得奎宿一度十四分。



用歷元去弧測量及恒星曆俱詳其法如設某星黃道宿得四度二十一分。黃赤二類差三度弱。

若有緯之星。月亦同論。上法不足如大陽非是

圖置某星黃經爲乙丙三十度緯北五度星體在丁。從赤極過丙作丙甲。又從極作過星體之弧。此弧不過星體。又從極作過星體之弧爲丁戊。是戊乙弧。爲赤道上星之實經度。此兩道差有表可求戊乙

五緯歷指卷八　二十六

求赤道經度。今舉一法如後圖

圖有黃赤二道有二極。某星在乙黃北若干度。從黃極丙作丙乙巳弧。又從赤極丁作丁乙甲弧。成丙丁乙三弧形。夫形有丙乙弧是星從巳黃道經至乙。某度之餘數。有丙丁是二極相距之度分。又有丁丙乙角。是某星黃道上距某至之經度。圖為從夏至初。則右從冬至星在冬至右算亦然。

或用巳黃道上星至乙弧或丁

內乙角（角其對邊皆可求）而丁乙角法曰從乙到丙丁弧（弧同度）作乙庚弧。庚爲直角，先用丙乙庚形。夫形有丙乙邊有丙角。求庚乙。丙庚兩邊。次用丁庚乙形。夫形有庚乙邊有庚丁。（庚丙內減丙丁二弧。）求庚丁乙角。夫角頁辛甲赤道上之弧。從夏至起算。則曰其星體在乙。其黃道經在巳距至爲巳壬弧。其赤道經在甲。赤道經爲辛甲。壬巳辛甲二弧。定兩道上各相異之宿度分。

算五緯犯恒星式（以木星犯鬼宿積尸氣爲式第十三章）

崇禎七年閏八月。報木星犯積尸氣。又日十一月再犯。又

日越五月又犯。今列其法。

一本年閏八月二十七日庚戌。求木星經緯度。得在鶉火宮七度二十二分五十九秒。（圖式見下緯北二十分十一秒）

依算未到積尸氣南五十六分。又在積尸氣南五十六分。然氣體非一點。有二十分餘徑。又木星有二分餘徑。各折半并之。得十二分。爲緯距。得四十四分。乃木星氣體相距之分數。爲相犯之限也。如交食非心與心。乃周與周相交謂之食。欲得同度之真時。則求木星一日之細行。同度求緯得向北三十九分。距氣爲三十五分。其體相距爲二十三分。

算太陰到後

年月日	根數	平前實左	次	二三	視中	三	黃赤	赤積
	數	行均經	引	均均	中較	均	交赤	經
秒分度宮	至冬距		秒分度宮	數引		秒分度宮	至冬距	
八四五一二一九	二〇二一六		四六五一一八			二〇〇二一五		
七五四一〇	七三四一〇		八一六五四二九			八一六五四二		
五四〇三二一九	一五一二六		二二五六〇六			〇二六五五一六	加	
交正	九四五一五〇		交正			三三二五		
七〇六	〇五六二六		三〇一七〇			三五八一一二六		
交距	九〇二〇		交距			九五一〇四二九	減	
五三〇四七	九〇六〇五	減	〇二二五四一	分中	減	六〇一四二〇三	減	次
〇一二三	二四六〇五	加	五一一	減向	減	四二一三〇二	減	二三
分	均均	差	九一			一四二二	加	均均
〇一〇二	七一〇二	減	五一	北	減	九五二一二〇七		差中
中	〇四七一	中	〇四	緯	中	七二二三		較分
向	八二七三	較	二一	度	較	五二五〇一		
北	分	分	五一	星	分	十二二		
緯			四一五	緯		二一		
度			六一	度				
星			四	星		〇四二二		三
距			四	距				均

崇禎七年十一月初五日丁巳木星逆行犯積尸氣

年月日	根數	平前實左	次	二三	視中	三	黃赤	赤積
	數	行均經	引	均均	中較	均	交赤	經
秒分度宮	至冬距		秒分度宮	數引		秒分度宮	至冬距	
四三〇二一六			八四五一二一九			二〇〇二一五		
七五五二五二一			〇三二五二一			八一六五四二		
〇三二一五〇七			六一八〇六二九			〇二六五五一六	加	
四七四四			交正			三三二五		
一一〇〇一七			五四〇一七〇六			三五八一一二六		
七二二三五一五			交距			九五一〇四二九	減	
五二一三五〇一			七二〇五二〇一			六〇一四二〇三	減	次
二三四四七	孤井		〇四二三	中較	減	四二一三〇二	減	二三
五〇九			二一一	分		一四二二	加	均均
五三七〇二〇七			四一五	向	減	九五二一二〇七		差中
八三三一			六一二	北	減	七二二三		較分
八〇〇四			四	緯	減	五二五〇一		
一四八			二一九三	度	減	十二二		
五二				星		二一		
五〇九				距		〇四二二		三
								均

年月日	根數	平前實左	次	二三	視中	三	黃赤	赤積
	數	行均經	引	均均	中較	均	交赤	經
秒分度宮	至冬距		秒分度宮	數引		秒分度宮	至冬距	
四三〇二一六			八四五一二一九			二〇〇二一五		
七五五二五二一			〇三二五二一			八一六五四二		
〇三二一五〇七			六一八〇六二九			〇二六五五一六	加	
四七四四			交正			三三二五		
一一〇〇一七			五四〇一七〇六			三五八一一二六		
七二二三五一五			交距			九五一〇四二九	減	
五二一三五〇一			七二〇五二〇一			六〇一四二〇三	減	次
二三四四七	孤井		〇四二三	中較	減	四二一三〇二	減	二三
五〇九			二一一	分		一四二二	加	均均
五三七〇二〇七			四一五	向	減	九五二一二〇七		差中
八三三一			六一二	北	減	七二二三		較分
八〇〇四			四	緯	減	五二五〇一		
一四八			二一九三	度	減	十二二		
五二				星		二一		
五〇九				距		〇四二二		三
								均

秒分度宮	數引	中	次	二	視	三	黃赤	赤積
		分	引	均	中	均	交赤	經
八四五一二一九								
〇三二五二一								
六一八〇六二九								
交正								
五四〇一七〇六								
交距								
七二〇五二〇一								
〇四二三	中							
二一一	較							
四一五	向							
六一二	北							
四	緯							
四	度							
	星							
	距							

第十四章　論曜凌犯恒星

凡于恒星表內取在黃道南北八度內諸星而錄其順天之經數（從冬至起。每年距限外數若干如數加之）次以某躔某日之細行。入恒星表求本宮同度近大經度星相減。若較數比某躔一日細行爲多。則本日非犯。若少者。必到同度查緯向亦是同度。必爲食爲掩。若緯度相距。算在四十二分內謂之犯（由法用七十分通之得四十二分）。若兩相切則爲凌。欲得凌犯特刻則以恒星經度分減本曜經度分所得較數。仍本曜細行乘求時以加于正曜。則得某曜凌犯恒星之

其時刻。

若二緯南北相距一度以外不算。

又因星五等以下亦不算因其光微五星凌犯時不得見故可畧也。

五星見不見之界 第十五章

大陰西初見東初伏之故詳見月離層指五星畧相似第

星體小在太陽之光內比月難見今借古論畧解其要

多祿某曰先宜求太陽在地平某星相距若干人目能初見否次求星黃赤兩道上距太陽若干三求各宮近遠之界共五題

五緯層指八卷

王緯層指八卷

太陽若干亦依人目可見西立成表以便算初見不見

圖說曰星在黃道上無緯度又置星出地平初見在乙點

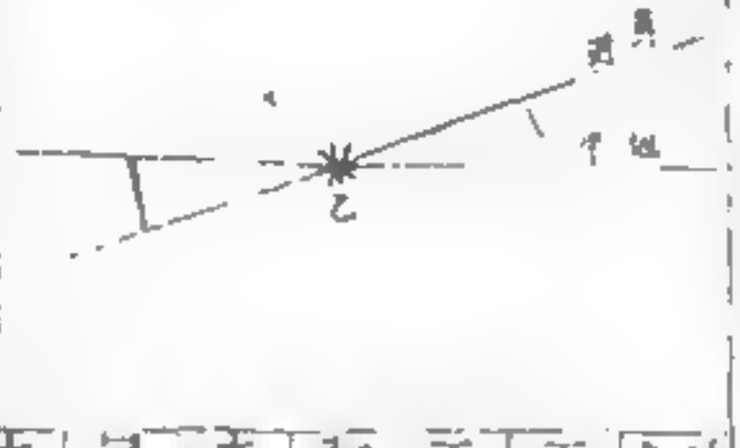
日未出地平在丙星距日經度爲乙丙距日光爲甲丙。

蓋日在丙地平下其豚光未勝星光而人目得以見星

如十星在鶉首宮太陽躔鶉火宮

初度土星晨時初見加極出地四十

度五十二分是土星晨初見距太陽

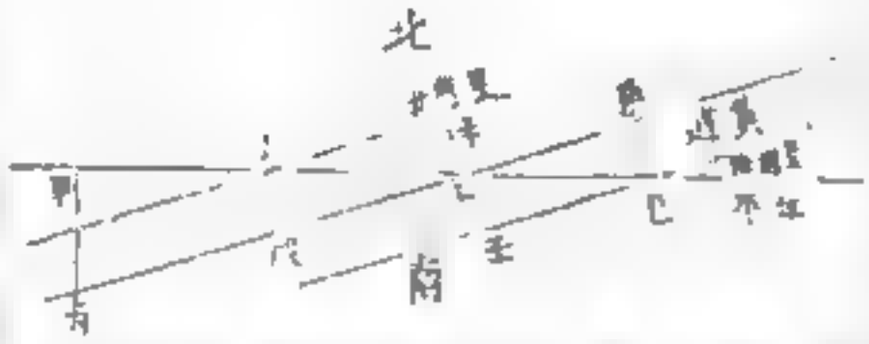


法載用角所得非定數然差徵不算。求乙丙邊之度分乃某星經天距太陽若干。如土星在鶉首宮太陽躔鶉火宮初度土星晨時初見加極出地四十度五十二分。求乙角得五十八度五十分。

甲丙爲十一度用法得丙乙爲十二

經度若求夕初不得見求在西乙角得三十四度三十分求乙丙得十九度三十六分是昏時土星距日經度之數而爲見之本伏之初若極出地有多寡假如極出地二十度則本見爲十一度初見爲十度有奇若極出地六十度則初見爲十九度末見爲六十餘度他星倣此依法可推各星見伏各宮度之表。

若星有緯或南或北其度亦可求距日若干及初見或末見如圖丁爲星戊爲星黃道上經度緯北戊丁弧求戊丙是星經距日若干戊丁乙甲丙子三直角形皆爲同比



倒。各有直角各用乙角。先得甲丙。丙乙。乙甲三腰之比例見其何宮何度題。

倒。先設甲丙以求末丙乙。今置丁戊若干。又以句股法可求甲乙。仍用乙角。及丁戊邊。求戊乙若干。依本法有乙角。得戊丙是星初見或末見只丁乙減乙丙。得戊丙是星初見或末見距日若干。若緯南星在辛。其經度在庚。亦先庚辛乙形。而似甲乙丙形。如前求庚乙弧而加于乙丙。得丙庚。是星初見末見距太陽之經度。

段如崇祯七年冬至前七日。土星台伏太陽。距一二日約合伏前十日太陽距析木宮十四度土星在析木宮二一四度。緯北一度二分。先求丙乙得十七度二十二分。又求戊乙。丁戊一度二分。用乙角餘切線。得一度十九分。減之得戊丙爲十六度三分。爲土星本年距太陽緯星。紀宮四度。土星若求初見。置星合伏後十日。太陽不見之限。

右析木宮二十四度求乙角得四十四度。求乙丙得十五度四十四分。求乙戊如上所一度十九分。減之得土星展初見。距太陽爲一十四度二十四分。太陽前後一度乙角或差一二分

二十分。以求乙戊差一二分

推每歲月大月小之原第十六章

天晷紀月有大有小。從太陰太陽合朔始。每合朔再合朔。其中積日經朔或日不朔。此朔策爲二十九日有半。若真合朔。則于二十九日半。或盈或縮。其中積年久不得相同。如置甲爲首朔。用轉終或引數爲〇宮度分。或月有最大。大月以平行必相距二十五度四十九分。查加減求得二度七分。又太陽一平策約行二十九度查均數最高得一度。以此二均數并之。得三度七分。爲雙時

得二十六刻爲六小時半。此大數非細覈。祥瑞本論
若月在引數三宮左右求朔策均得○度三十七分以
太陽均之得三十三分。幾時得一時。
系二正合朔中二積大差。約六時半。小差爲一時或二月
相連大小之較。大爲六時半，二十六刻小爲一時四刻
以上月大小之論，乃曆家從天測算與原。今民曆所云月
大月小，并本于此月大者是兩合朔內中積。有三十箇
子正或二朔日干字相同。如首朔在乙卯日亥時。加朔
策并其均。得次朔在乙酉日某時。此月謂之大。蓋二朔

五紀曆指八卷
子字皆同乙或其中積有三十箇干正。月小者。是兩合
朔內中積無三十箇子正或二朔日干字爲異。如首朔
立乙丑大朔在甲午。此中但有二十九日謂之小。
系月大月小之根。非錄于時之長短。
○月有長時反謂之小。如首朔在甲子日丑時。加二十九
日七十八刻。兩朔中積之爲大。得次朔在癸巳日戌時。而謂之
月小。蓋以二朔并同甲日也。
○月有短時反謂之大。如首朔在甲子亥時。加二十九日
二十二刻。兩朔中積爲小。得次朔在甲午日丑時而謂之月大。

蓋以太朔于同甲故也。
一所定月大小之法，非公法，以
如順天，首朔在甲子日子正一刻，到次朔西安府在
癸巳日子初三刻。順天府前月爲大。西安府爲小。朔之時刻
從西爲北。
從東爲多。
一大統法月之大小。皆從順天府。今新法亦然。蓋以順
天府爲推算曆元之地。

定氣月節氣及閏法 第十七章

大統有各月中節。具見民曆。然節氣有二類。有平節氣有
實節氣平節氣者。爲十五日有奇。乃平分歲周二十四
分之一分也。實節氣者。乃天上太陽所行之節。以天周
三百六十度作二十四平分。各得十五度。今節氣謂之
氣。中氣之次。然太陽行此十五度。冬至日數不同。冬月約十
六日。夏月約十四日。是歲周二十四分。
四日十六時。夏月十五日。多十九時。是歲周二十四分。
有盈有縮。此測太陽在天之行。實節氣日不得平分也。
閏月如何。無中氣之月是閏月。天上十二宮爲一年
十二月。各占有宅宮次。如冬至在星紀宮爲十一月之
中節。大寒在玄枵宮爲十二月之中節。若一月之中遺

太陽撫入宮次謂之閏。
系。若用實朔氣以定閏月。則夏時多冬時少。蓋冬至二十
九日二十一刻。太陽行一宮。此數于二朔之小中積相
近。夏至太陽約三十一日行一宮。比二朔之大中積更
多。其中有二朔。蓋合朔大數不過二十九日八十餘刻
也

重續曆指入卷

八卷終

五緯後論敘

五緯之理。甚矣且广。故各有本指以分解之。又復有總論
以合明之。猶有所未備也。因著爲後論以補其遺。而
于奧賾終難窮盡。尤士喜

五緯曆指凡矣

一

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　督修
山士布政使司右布政李天經　督修
修譯海寧縣參望　羅雅谷　譔　戈承科　徐　瑛
湯若望　訂　門人朱廷樞　掌乘器
朱國靜　劉祖德

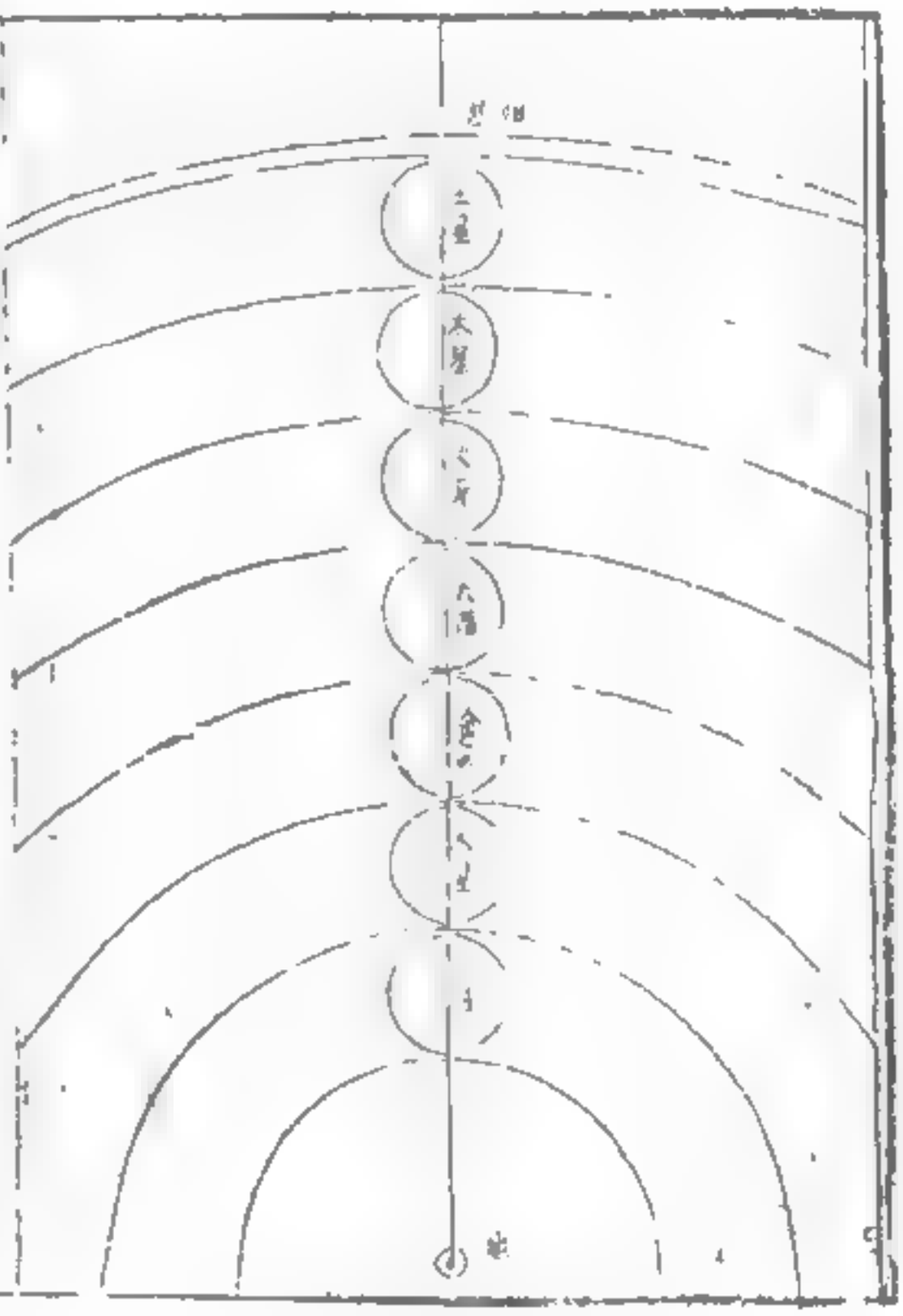
五緯天各距地第一章

五緯天各距地之高其法有五又求太陽距地之高其法有三皆以地半徑爲度又各法因高差（亦名視差）或日月交食爲本。

左。

左古圖。以地、日月五星恒星諸天之心。故諸曜各居一層天其厚。函有小輪（亦名或輪）各層相切而無空。又各層上下有兩面下面爲凹。上外爲凸。

五緯曆指九卷



各天之厚。因函小輪。其小輪十地有近有遠。如兩心差之理。則各天之厚爲小輪全徑及兩心差之倍分數。（兩心差者分造各有均圖。于最高減距高。去兩心差之幾分。）圖上各天小輪比本天皆小以指此有兩心差數。

本曆測各星小輪及兩心差。定本天半徑。皆爲十萬分。若加小輪半徑及兩心差數。必得其最高距地若干。如圖之。則得最、距地若干。如圖。

系先設一層八上面距地若干度（以地半徑爲一度）必得次層下面距地之若干度。其兩面中無空隙。又設內面所距若

千度及次一百上下兩面距本心比例以三率法求之所可得其原距地之度法日依內面距本心多寡分數得度多寡即土距分之其數必亦可知其度。

月離設三家之數以測定其距地之度今所爲第谷法日與以求太距或用均圈（見日躔）或不用均圈兩法略差太陰太距地爲六十地半徑有六十分之三十六或百分之六十。

水星天兩心差爲六八二一（十萬分爲全本天半徑下同）小輪半徑爲三八五〇〇兩數并之（水星均圈法凡在最高徑全數得一四五三二〇乃水星最大距之數又前兩數

五緯曆指九卷

相并於全數內減之得五四六七八乃極近之數也置極近數爲六十度有六十分之三十六乃月天極高數也以此度數或約爲五分之三乘極高之數以小距數除之得一六一°乃水星天上面距地之度也。

金星在水星上則其下面距地爲一六一°（奇零不算）設金星兩心差爲三二〇八用其半因有均圈用其半他星倣此爲一六〇°四°輪半徑爲七二二四八兩數并加于全數得大距數爲一七六〇小輪極大半徑爲七三八五二又兩數相并減于全數得二六一三八爲近距之數法以內面距度之數乘大

距數以近距數除之得一〇七°乃金星外面距地之度數也。

太陽有本法求其中距地得一一四十二地半徑諸家小輿以求太距或用均圈（見日躔）或不用均圈兩法略差今不用只因太陽兩心差求之得近距爲一一〇°遠距爲一一八二°。

問太陽天內面切金星外面是也今因太陽本體其內面盈金星外面三十度兩算不合何也曰此測難求其密其較雖盈三十度以全數計之不及百分之三數則

五緯曆指九卷

小矣又曰所測定各天之數皆以日月星諸體之心爲測其體之厚末嘗入數必只測其心而已。

大略而已。

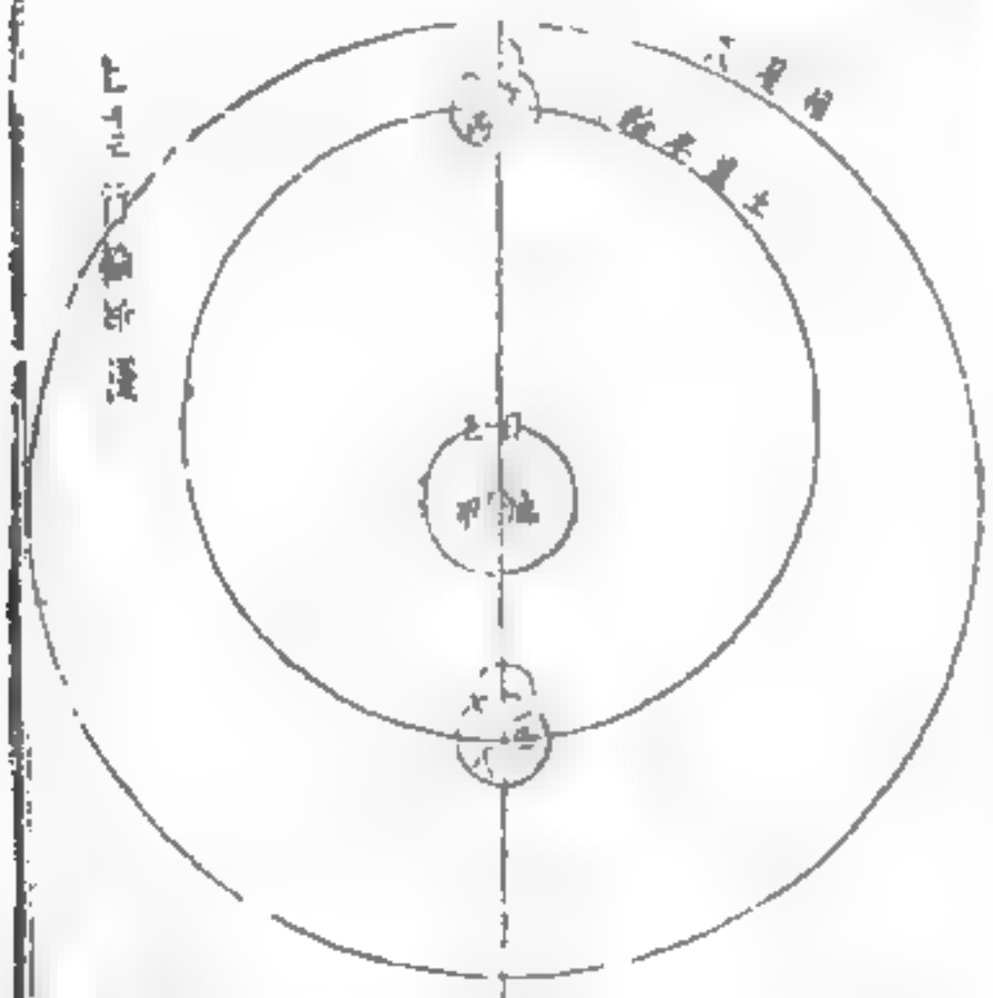
次星兩心差爲一九六〇取五分之三（日圖心距地心爲五分月圖心距地心爲五分）爲一一七六〇小輪極大半徑（各盈角簡日大數）爲六五八〇兩數并之加于全數得遠大距爲一七七五

六〇兩數乃之減于全數得近小距爲二二四四用
法以太陽大距數一八二乘火星逐天距數以近距
除之得九三五二乃火星外面距地之度數或木星天
內面距地之數也
木星兩心差爲九一六〇用其半得四五八〇小輪半徑
爲一九二九四兩數并加全數得一二三八七四乃木
星遠大距數兩數并減于全數得小距數爲七六一二
六依前法以內面乘大距以小距數除之得一五二二
七乃木星上面距地之數或上星下面距地之度數也

土星兩心差爲一一六二八用其半得五八一四小輪心
半徑爲一〇四二六兩數并加于全數得一一六二四
〇乃土星大距數也若以前兩數并減于全數得小距
數爲八三七六〇依前法乘除得二一一七乃土星
上面距地之數或恒星天距地之數也

五緯曆指九卷

右算皆用古圖以明今測之數然弼耳羅德于唐僖宗廣
明右算得木星本天中距地爲一百一十五度金星中
距爲六百一十八度火星中距爲四千五百八十四度
木星中距一萬〇千四百二十三度土星中距一萬



七

用新圖算各星距地

新圖以地爲太陽太陰恒星所行之心本行之心又土木火三星以太陽所行之圓爲右法所
謂年歲圓即上所用法今非其實用本法
又新圖不言各星各有一天而强星在本重之內但各所
行之輪或相切或相割耳
土木火三星以太陽爲本行之心又因其心從太陽即以
太陽所行之輪爲人目所見每年各星之行見本條指
欲知小輪于本天及兩心差各數比例則設太陽距地若干可得

各星距地心若干如圖設甲乙（日照地球之半徑）乙丙（星本天小輪半徑）乙丙之差（兩心差）又設甲乙爲若干度依法可得乙丙丙丁（小輪全數）各線之度并之得甲丁（太陽中距度）乃星距地之度也上三星之法無二今置土星各距之數（兩心差半徑）如上用三率法甲乙爲一千一百四十二度（小輪半徑）乙丙爲一六四二六得距地爲一千一百四十二度（太陽中距度）今乙丙全數（本天半徑）得若干算得一、九五三有奇又丙丁五八一四（兩心差半徑）得六三六以甲乙乙丙丙丁三線之數并之得一二九三二度或地半徑乃土星大距地之數也若于乙丙全數或乙戊半徑數內減去甲乙及戊巳

五緯曆指九卷

（庚丙等）一七七八得九一七五乃土星近距數若求其中距地（引數爲三宮九宮）得一〇五五〇。

木星用法如上求得大距度數爲六一九〇中距爲三九九一七近距爲五九一九。

火星用法求得大距爲二四二九八中距爲一七四五近距爲一六五二。

金水二星因不圍地球其算法與上三星略不等如圖

甲乙爲日距之線或小輪心距地之線乙丙爲小輪之半徑以乙甲加減得大小兩距之數

金星兩心差半之得一六〇四。

用法乙甲全數（本天半徑）得距地二四二度今算乙丙外數得一七三八五加小輪半徑得一七三八五得一九八五乃金星距地之度數也若減之得三百度乃近距之度也

水星以法求之得大距度爲一六五九小距爲六二五度以上因其度數可推各距地之里數蓋以地半徑爲度有一度之里數因可得各距之里數置地半徑爲二萬八千六百六十二里以各星距地之度乘之先用古圖數

五緯曆指九卷

月距地小數爲六十萬七千六百四十六里有奇今小異爲八十六萬七千里有奇此古今小異

木星小距數與太陰大距數等其六距數爲四百六十一萬六千〇一十六里火距

太陽中距爲三千二百七十一萬六千〇一十六里火距爲三千九百三十六里。

金星大距數爲二千〇六十七萬二千〇〇八里。

火星大距數爲二萬六千七百九十一萬六千〇九十六

里

木星大距數爲四萬三千五百八十五萬六千六百二十六里。

土星大距數爲六萬〇四百九十五萬九千八百二十六里。

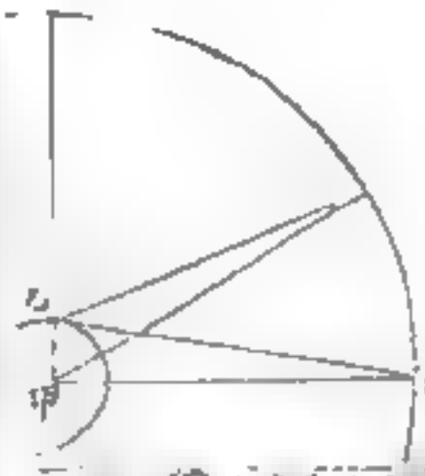
恒星依法切土星上面則得其距地之數

若用新圖推算亦可得各星之里數。

五星視差 地半徑差第三章

各星既有距地之度數則可知視差之分數倘日躔視差

五緯曆指九卷



圖以明之甲心乙人目丙爲其星

甲乙爲一歲若知甲丙邊之度則可

得乙丙甲角乃視差角也。甲對當太陽

切線 故甲乙爲地半徑

依古術得各星視差如左。若星在頂無地半徑差。其視差即地

月近地視差。

水星距遠視差爲二十一分。

金星距遠視差與太陽距近差數等爲二分七秒

太陽中距爲二分五十四秒。

次木土三星共視差皆不滿一分故不算。

若用新圖月各視差無二。

金水二星中距與太陽爲近。金星距遠視差爲二分弱極近距爲十一分。水星大距亦爲二分。小距爲六分

上三星之差亦微。但火星在極近之距即太陽之衝。其差爲十五分。蓋其道切割太陽之道而于地更近。

以上視差之數日月以外難測難定。是以各家不合。且不

五緯曆指九卷

五星體視實兩徑 第四章

體大可用儀器測定。五緯體小。測之爲難。惟以人目所

見。或于日月相比以定其視徑。後以近遠之數求其實

徑大小相比等數。

亞耳巴得其學本多祿其有曰水星中距地之時。本算得一百一

十八度。其視徑爲太陽視徑十五分之一。即天度之二百一

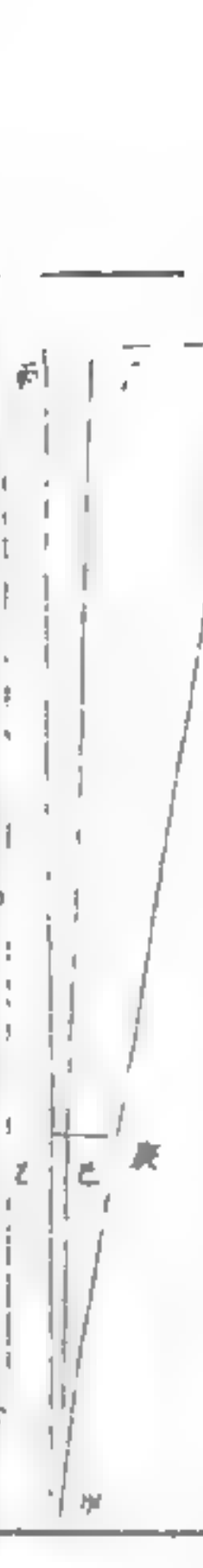
十五度之二分。金星中距時本算爲六百

六十五度之二分。火星中距。本算爲四

十五度之三分。其視徑比太陽視徑。如太

陽中距爲二分。五十四秒。其視徑爲太陽視徑二十分之一。即天度之分半

木星中距本算爲一萬五千。其視徑爲太陽視徑十二分之一。即天度之二分半。土星中距。本算爲一萬五千八百〇〇渡。其視徑爲太陽視徑十八分之一。即天度之一分四十三秒。又星高有視徑。以法求實徑。如圖甲人目。地心。乙庚太陽。無異。



半視徑乙巳。某星半視徑。庚辛。其比例如乙巳于乙庚。若星在太陽如丙丁。則其比例爲丙丁與丙戊。丙戊當太陽視徑。

用法得丙丁天上度之幾分。有丙丁分數。則有本天周之分數。因周與徑之比例。見測量全義五卷中。甲丙半徑。得地半徑若干。以周之其分若干。得各星比例半徑大小。又以各星同類之分數求其容。見月離三大比例。依法算得水星體。比地球小爲一萬一千分之一。

金星體小于地球。爲三十六分之一。

火星體大爲一地球又三分之一。

木星體比地球大爲八十一倍又曰九十五倍。

土星體大于地球。爲七十九倍又曰九十一倍。

一恒星六等之大小。見本曆指南。其實

用新圖求各星大小

新制以太陽爲五星之心。余求二星或在日上或在日下。與古法大異。

第谷曰。木星視徑中距時。一五。度爲二分〇十秒。其實徑與地徑爲三與八。則其體小于地球爲十九分之一。于古法甚遠。金星視徑中距時一一五。度爲三十三分十五秒。其實徑爲地球六分之一。火星中距二七四。度視徑爲二分弱。則其實徑爲地球爲二分四十五秒。其實徑

地徑六十分之二十五弱。其體大于地球爲十四倍。土星中距〇五。度視徑爲一分五十秒。其實徑爲二地球徑又十分之一。則其體大于地球爲二十二倍。

若欲以里數求各星之大小。見力學三大比例。則先求地球之容。得里數。求

依各比例數求之。

問。古今兩數相懸。何者爲確。曰各有本論。然以金星證之。見五緯新法。

月以光以何知其光非本體之光乃所借于太陽之光金星亦然蓋以遠鏡窺之見其體亦如月有光虧故也他星覺無所倚然以相距之理論之亦可謂其光非自光乃如月與金星並借光于太陽者也

問五緯之光既皆爲日光之分乃其色各不同者何也曰如鏡如木如金諸能發光之物咸受太陽之光而所發之光皆非一色蓋亦卻本體之色所染故也然則五星之色亦各爲本體之色從日光而發見耳

五星本體之色從其各類本質及其面之平與不平或其體之虛實堅脆等勢所發之大光非加利斐曰凡大光恆某體能發光之類其所發之光爲他色如六光照黑體（若鉄）其所全受本體之色而變爲他色如金星若青體其發光色如水發之光爲紅色如火星（以此西名火星亦謂之鐵星）若照淡紅體其所發光色如木星（紅銅色似淡紅故木星亦名爲銅星）若白體其發光色如土星若黃體其發光色如金星若青體其發光色如水星試以黑鐵等類煉之初赤次黃次白次青乃知各星亦非純質且見又曰星色非純從目審視可見乃知各星亦非純質且見格

五星時有順動其理與恒星無異或空中浮氣之游移或自體閃爍如燭光之搖又或人目之缺

按中曆舊法自古迄今修訂諸家皆以測定太陽太陰之行爲本而五緯次之今新法亦然但求真切不差之理須闕從來舛謬之根故著爲日躔考及古今交食考以備參證而五緯行度之差舊法之因循更甚尤宜講求今訂其譌于左

一曰測晨夕二留日時折半得合伏之日時非也

解曰所測之留乃視行之行也是有視行有平行及均數先于視行以均數或加或減得平行乃恒定之行也

星在留際有損分益分其中積六小原自不等此根有二

其一從本天行所謂盈縮法此盈縮之數或漸小漸大或漸大漸小遞有加減其行非順如盈初十度與盈末十度損益差分非一從留初到合伏又從合伏到次留若度數等甘勾數必不等

其二爲二留中積時太陽之行亦非一如置首合伏在
冬至太陽行疾次合伏太陽行平第三合伏在
夏至太陽行遲則星各合伏太陽其行亦各有多寡之
異又如留初在盈曆次留在縮曆以視行得平行或先
留宜減均數或次留宜加均數或二留均數皆宜加皆
宜減難膠于一如圖

二留損益分爲同類者太陽非在
置太陽在中其左右爲二留際凡
其中界若異類乃在其中界

系之一留之中積非一又太陽不在二留平行之中間與新
半之說必不能得合伏太陽之真時刻故曰非也
又按五星損益表前後度同而盈縮差非一如設星合伏
前後五十度前五十度得某差後五十度又得某差是
數非一則時刻亦非一

第七章 測五星正法

新法測定五星爲本法曆元皆以恒星爲本設五星與其
恒星相距若干依法得其經緯度
測星之儀爲黃道渾儀及弧矢六合等儀見恒星曆指
法曰先定恒星二星與其緯星相近用儀測其相距若
干度分以法求緯星之黃道經緯度見測量全義九卷及恒星曆指
首宜密測者乃緯星衝太陽之時刻法曰如本日測得其
若留際不測其日時刻而測天上別宿度分與之相比折

星經度隨准太陽經度相距爲天半周即卯爲相衝之時
若有多寡則測之又測務得其衝歲歲如此求之以兩
測中積日所行之度相比則可得其盈縮差也見各星
次測晨夕二留留時推算太陽經度必得前後二留距太
陽之日度多寡非一若太陽在某宮宿次星在某宮宿
次相比得距太陽度數多寡取其大距數而以本法惟
之可成加減表詳見五緯曆指

測星綱行古來無法新法用黃道渾儀比測恒星又求其
星而變其綱或從南往北或從北往南得各星黃道上
各段之均數多寡各有其數有本論

五緯曆指九卷

五星盈縮曆考第八章

太陽有盈縮之限或疾遲兩行之界古法定在冬夏二至
新法曰不然蓋以今世最高庳在兩至後六度爲盈縮
之限太陽千限近遠得也數大小而視行有差太陰最
高乃月孛也太陽太陰二最高俱有本行而非恒星之
行

五星亦有盈縮之行有盈縮限及遲疾損益之界古未

認其本行而恒定于恒星某宿某度則
之一根也

又曰所定于某宿之度分亦非真盈縮初末等界如古法
定水星在虛約四度或亡楊宮二十二度新法定水星
二行之界在降婁宮十度他星各有前後見本曆指

五星盈縮立成考第九章

大統曆分天周爲一十二段以十一段爲盈十一段爲縮
各段十五度有奇以三差法置各星盈縮大積度求得
各段之均數今有可疑蓋各星大均數多寡各有其數
根也

一九月初四日丁巳昏初

新法推得火星與土星同度南北相距差一度五十四分

大統推在初七日同度　二法約差三日

一九月初七日庚申卯正二刻

新法推得金星與土星同度南北相距差三度三十分

大統推在初六日同度　二法約差一日

一九月十一日甲子昏初

新法推得金火二星同度南北相距差一度三十分

大統推在初三日同度　二法約差八日

一閏八月二十四日丁未

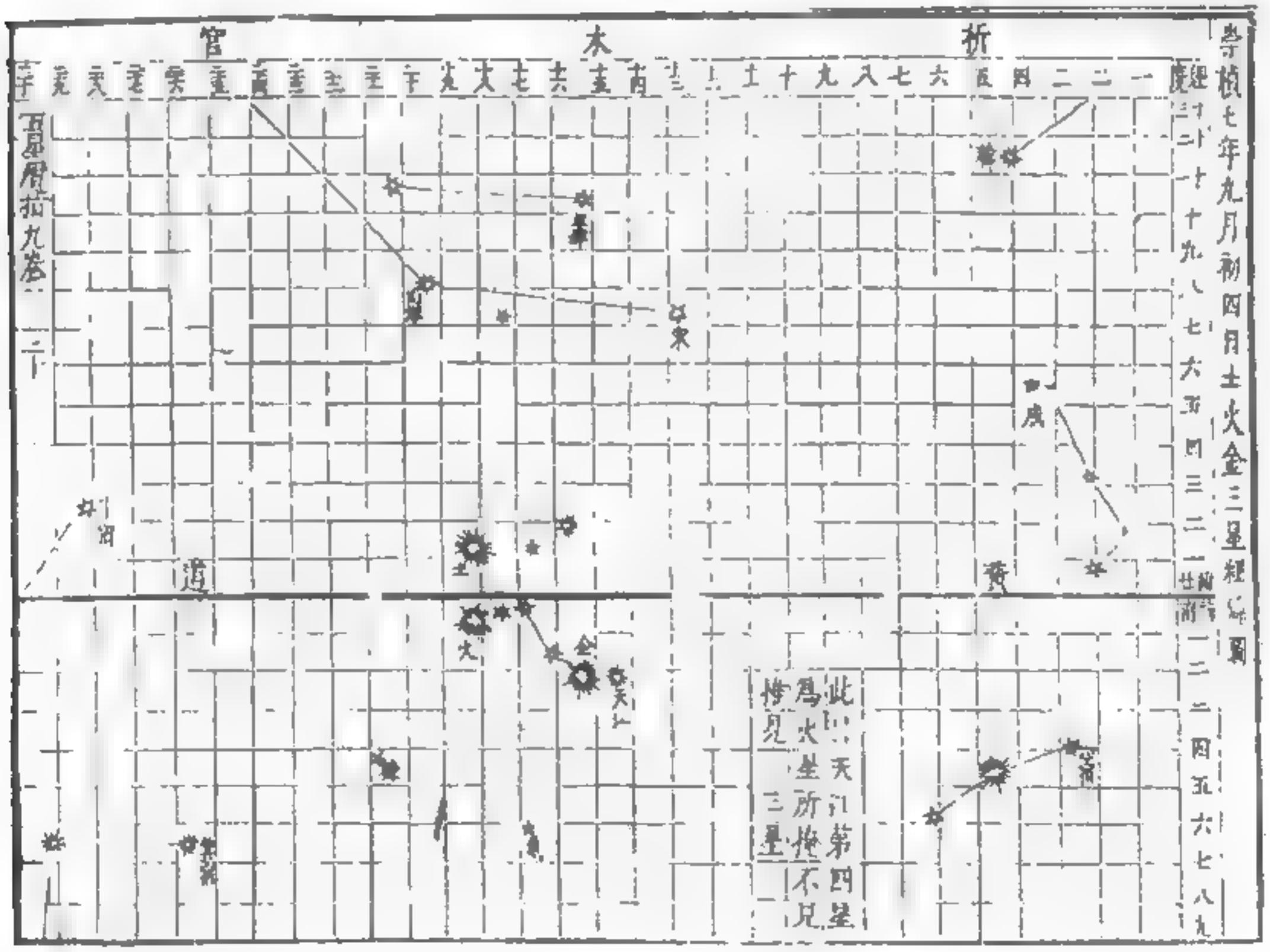
新法推得木星犯鬼宿內積尸氣

一九月初一日甲寅

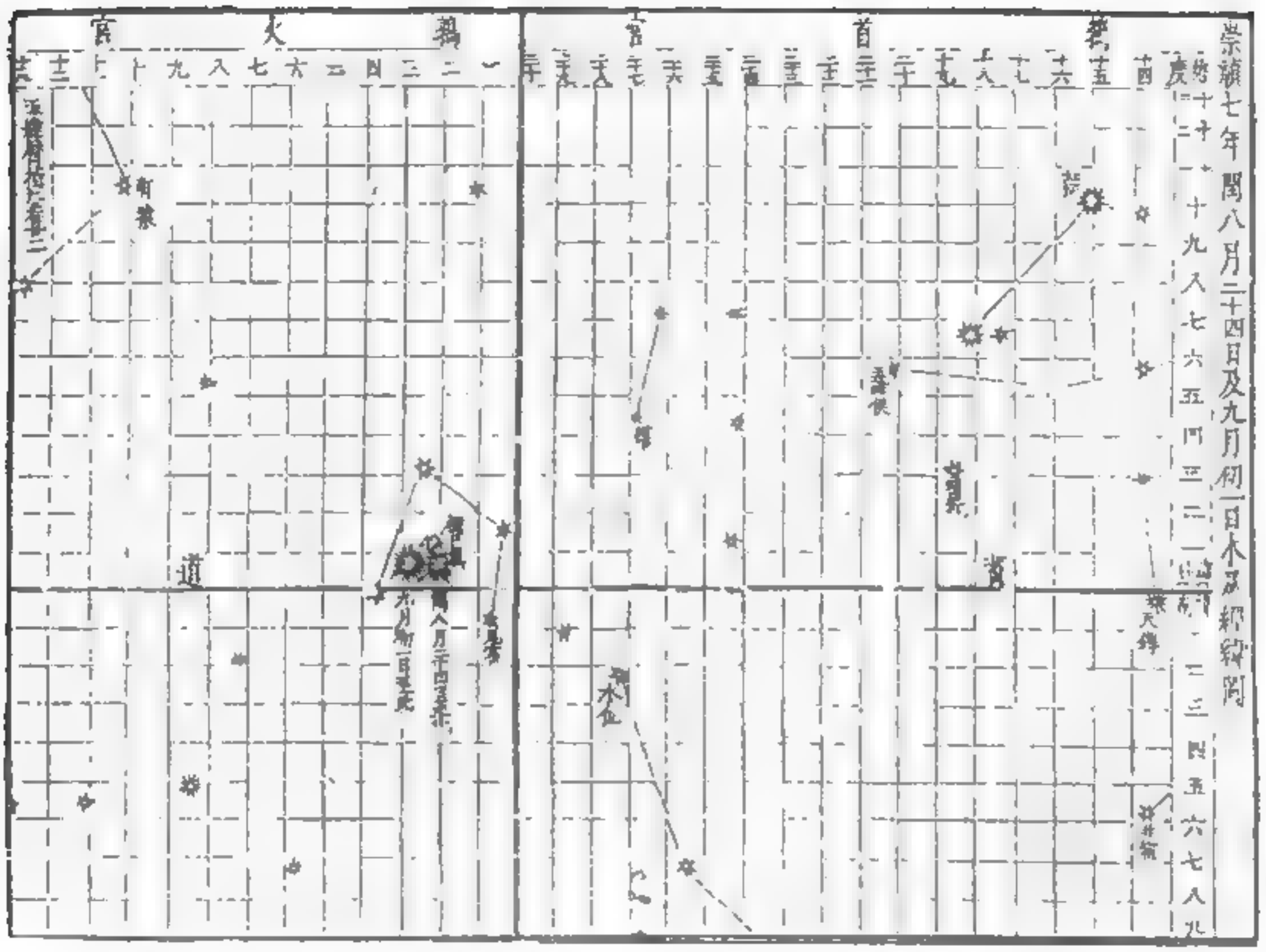
新法推得木星在鬼宿二度有奇先於閏八月十五日入鬼宿初度

大統推在鬼宿初度先於閏八月二十四日始交鬼宿初度　二法約差九日

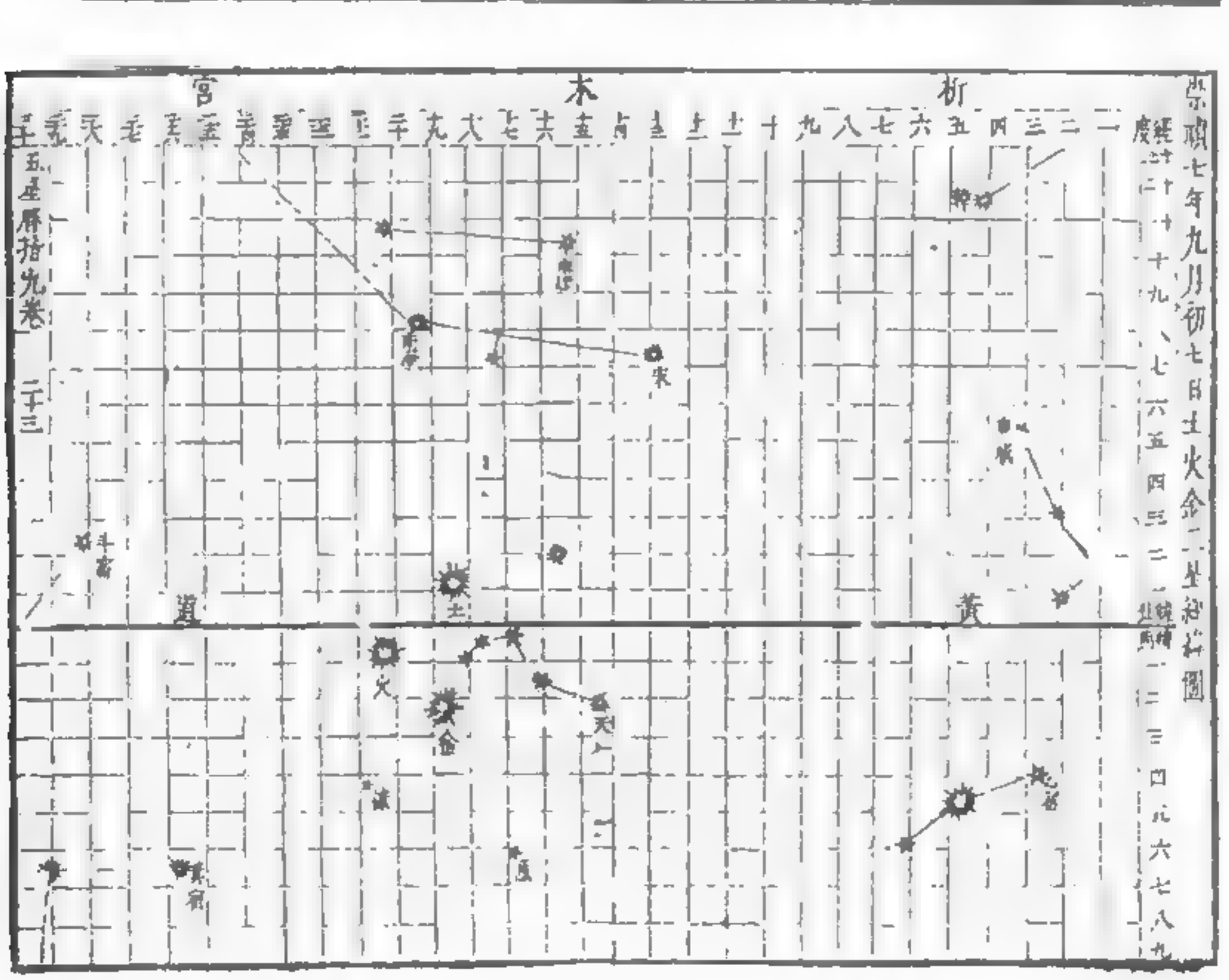
新法四星經緯圖式列後

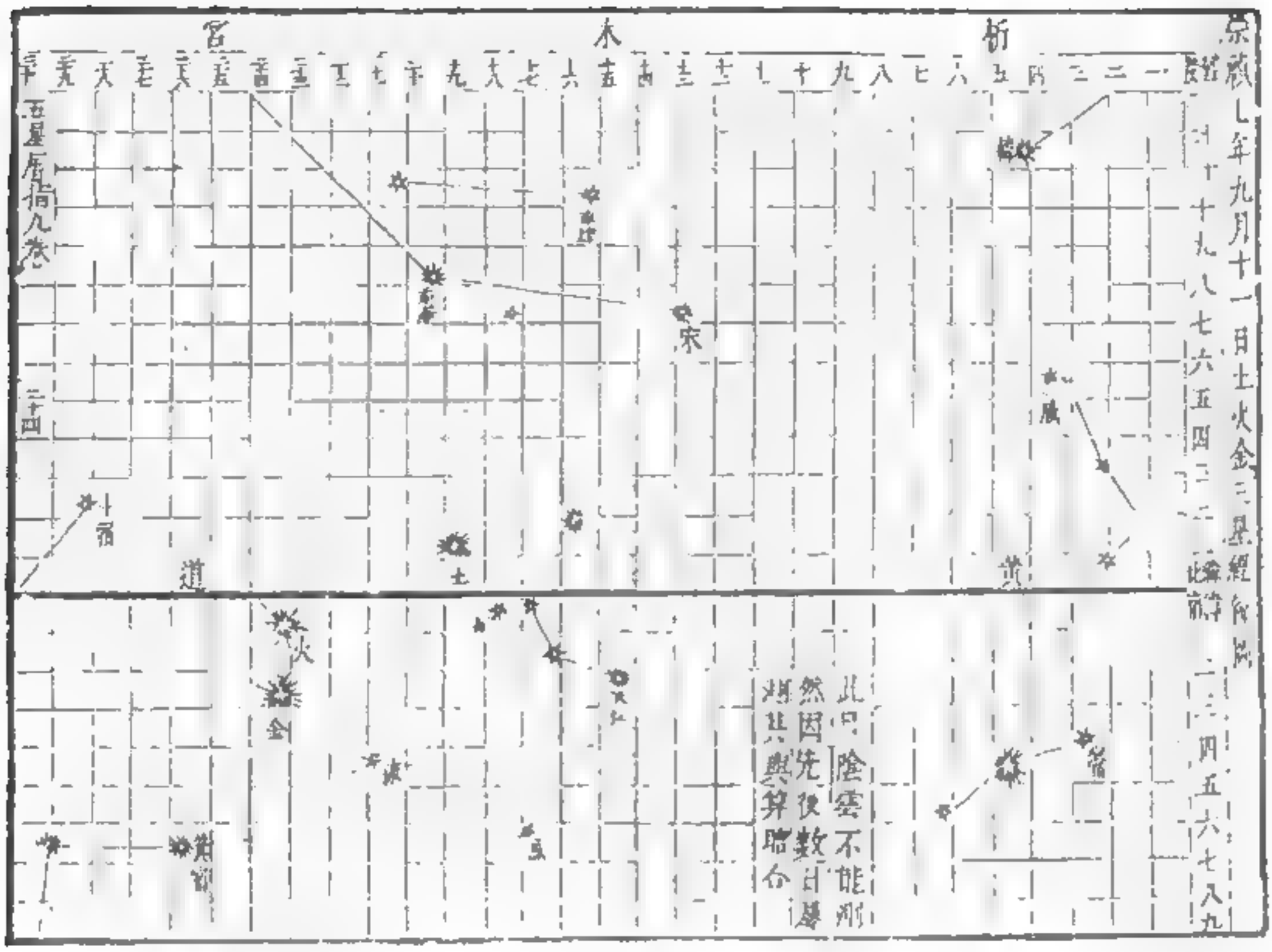


崇禎七年閏八月二十四日及九月初一日木星經圖



崇禎七年九月初七日土火金二星經圖

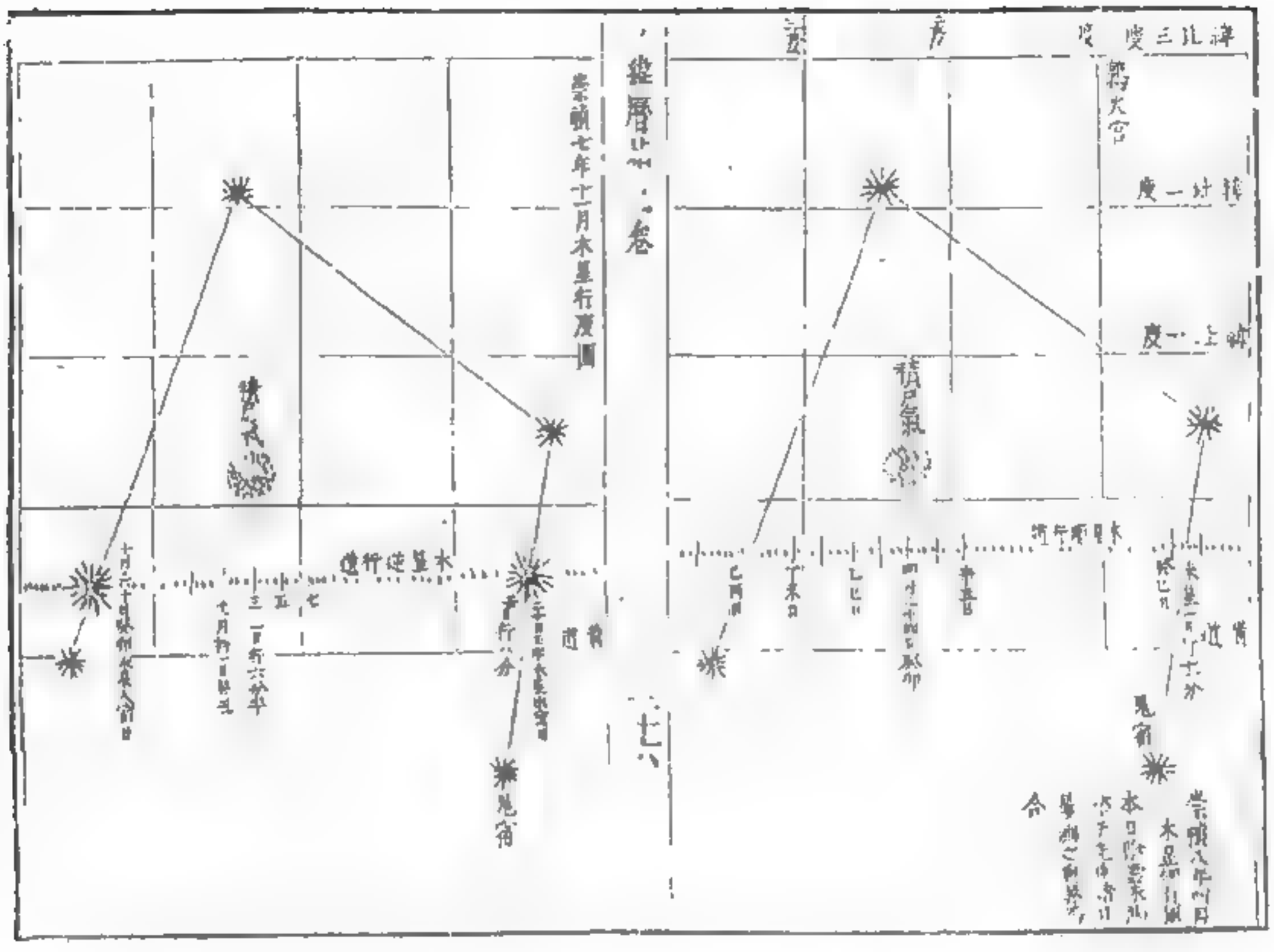




已上五測本年八月十八日疏奏奉　旨臨期發欽天監同測驗與本局所推悉合獲奏因　命再測又皆相符今所繪木星犯積尸氣圖算悉照曩日進呈者其先後相犯時日及已經測驗過各星行度與大統相去遠者約錄于後以徵二法之孰疎簡密云。

崇禎七年十一月初三日木星以赤道于積尸氣爲同度同分。依黃道則于初五日爲同度同分。此日木星自鬼宿東南東一十日木星自鬼宿東南東一十二分度之十一爲百分度之十一迨十月二十日乃繇西南北兩星中而入于本宿座至十一月二十日乃繇西南北兩星中而入于本宿座至十一月二十九日木星體距積尸氣體爲百分度之五十四而爲犯

八年四月二十三日木星以赤道于積尸氣爲同度同分。依黃道則于二十四日爲同度同分。此日木星細行爲百分度之十九自二十三日午時繇鬼宿西南西北二星之中而入本宿座至六月三十日酉時繇東南東北二星之中而出見座其木星體距積尸氣體爲百分度之三十八而爲犯



本年新法推水星三四五六等月俱晨不見而大統載三
月十八日晨見至四月二十一日晨伏迨本月會同監
局測委無水星出見
又新法推水星于七月二十五日晨見至八月二十三日
晨不見大統載八月初七日晨伏不見至九月二十一
日夕見及公同測驗果于八月二十二日以前皆晨見
本年八月十二日巳丑夜新法推本星會介軒轅大星依
黃道算本月十二日夜即十三日子正初刻木星在鶉
火宮二十四度三十九分緯北五十分軒轅大星本年
五緯略 九卷
在鶉火宮二十四度四十七分緯北二十七分本時木
星在出極一直線上未及軒轅八分而南北相距約二
十三分依赤道算本時木星在張宿四度〇分是日與
初轅大星俱在出極大統載在張一度與新法約差三
度因于本日公同登臺測驗果測得水星與軒轅大星
同度同分
本年八月二十七日測水火二星同度以黃道算本日未
時二星會同于鶉火宮二十七度二十六分火在北三
十分依赤道算二星在張宿六度三十三分至子正時

二星皆在出極一直線下、距夏至爲五十九度五十分
大統推此日木星在張宿四度。火星在張宿三度相合
合至二十九日。則木星差二度半火星差三度半合合
差二日。又是日卯正初刻月與木同度月在南三十
六分。然因視差算得寅正二刻月木火約同度。用直線
至本日子丑時陰雲監官未到。迨至寅時天已開霽
本局官生親測得月木火皆爲一直線
本年新法推金星八九等月俱晨見。至十月初三日始晨
不見。大統載九月初九日晨伏。則此後皆不見時矣及

九月十七等日會同公測委員金星曉出
又新法推水星八月二十六日晨不見。至十月初六日始
夕見。大統推九月二十一日夕見。至十月二十四日夕
伏不見。則前此皆見時矣。及九月二十八等日會同公
測委無水星出見。
九年二月十二十三十四等日大統推木星在張宿二度。
舊法消軒轅大星在張宿三度又五分度之一。則此時
木星該見于軒轅大星之四一度弱。新法推此日木星
逆行將留在張六度又六分度之一。新法謂軒轅大星

在張四度。則木星在東。軒轅大星之東。
測時木星粟在軒轅大星之東。
本年新法推木星自二月十二日至二十六日皆見。大統
推本日夕伏。後此皆不見。其差十四日迨部監同測委
見水星未伏。

本年大統推火星從三月二十七日起。至五月初八日止
夕退夕留夕遲。共三十九日。當在軫宿十六十七度內
新法推此時火星當在角宿一二三度內。遲行不入軫
宿。是舊法差四十日而宿度亦差三度矣。且據舊法推
火星當居角宿大星之東。及疏請 親覽每至戌時火
星果在角宿大星之東。相距不過一度。
本年新法推木星七月十四日夕不見。大統推七月二十
三日始夕不見。據舊法推則前九日皆爲見期也。迨會
同公測委無木星出見。
此上所錄。皆係會同部監公同測驗過者。其未經測者。

新曆列有日月五星未表者或用以稽上古五星之凌歷
犯掩或用以推未來千百年各星之行故逆推而能上
驗往古因知其亦必下合將來矣。
按史傳所紀某星之行留有一日行度分者既無時刻何能正合于表乎故
又紀各星聚于其宿不言本宿某度者
亦不借識又如凌犯古紀甚多追考其時刻距度仍皆
掛漏亦莫能用即若言相捲者則推上本可得其準繩
其行遲耳至于大金水則每日或行一度或行半度蓋
行疾則弟可僅得之而已然其緯度數日但移數分又
可以得其準也。
古人恒謂玖金或水失行當見而不見不當見而見此則
新曆備闡伏見正法故亦援一二以徵之。
表首橫行爲甲子數自帝堯八十一年爲第一甲子至天
啓四年則統紀可至甲子者六十六下爲本甲子內之年

右測五星記

甲子年數

二一 二四 周將伐殷時 五星聚房
三二 九 河平二年十月下旬土在井近軒轅大星尺餘木
在西北尺所火在西北二尺八所皆從西來後皆留
鬼十一月上旬木火西去土亦西北遊行
四二 〇九 漢和帝永元五年四月癸巳 金火水俱在東井
七年八月甲寅 火土金俱在軫

萬曆二十八年

十二月丙辰 火金水俱在斗 二十二

四一 一九 漢安二年六月乙丑 火犯土光芒相反
四四 一三 永康元年六月癸酉辰 火金水俱在
四五 一八 靈帝元和三年十月 木火金三合于虛相去各
五六寸
五二 二九 孝獻建安十八年癸 土木火俱入太微逆行留
亡帝座百餘日
四三 三四 晉武帝咸寧四年九月 太白當見不見
四四 三九 惠帝元康三年 土木金三星聚于畢昴

四〇 光熙元年四月 金失行自翼入尾箕 然熒惑尾相犯
四二 七十一度半 失行至此
四〇 懷帝永嘉二年正月庚午 太白伏不見二月庚
四四 于始晨見東方三十日
四八 愍帝永嘉六年七月 火木土金聚于牛女之間
四四 孝武十七年九月丁丑 六土大同在亢氐
十九年十月 金土火合于氐
四三 咸康四年四月己巳月掩金七月己巳月又掩金
四四 穆帝一年正月癸酉土掩鉞星
四一

〇 永和元年閏九月辛未 火在左執法光芒相接
四三 三年七月甲寅 木入鬼
四四年正月丙戌 木留鬼中五十日
五〇 穆帝永和十年正月癸酉 土星掩鉞星
四五 四 海西公太和三年六月甲寅 金星掩火星在太
微端門中
一 哀帝興寧三年七月 木犯鬼
四 天賜二年十一月癸酉 金掩鈎鈐 御晉安帝元興四年 今年庚辰
一〇 孝武寧康二年十 金星掩火星在牲

室
四一 太元元年四月丙子 火掩
五二 孝武寧康三年九月戊申 火星掩南斗第四星
四一 唐明宗丙戌元年十二月乙巳 月掩庶子
五二 晉安帝義熙元年十月 火星掩土星在營室
四一 三年十月癸亥 火土金水聚于
奎婁
三年閏八月己卯 金星掩火星
四 九 九年三月壬辰 木火土金聚于東井

五 十一年八月 金星掩左執法
一 秦始七年六月十七日 金木土合于東井
宋文帝元嘉二十三年二月 土星掩鉞星
六四 南齊更元孝建三年二月一日 土火水合于南斗
二 二 孝明元年五月己亥 御宋泰始王元 金火皆入軒
六二 徽四年丙辰
轅庶子相逼同光
五 建元四年九月戊申 火犯木已酉火犯木芒角
八
相接
五 五年九月乙未 火逆行在哭泣星東相距
九

隆昌元年三月乙丑　火入鬼西北東一寸癸酉
在積尸東北七寸
七四五　師閔晉泰三年五月己亥　中大通六年丁卯　火逆行掩南
斗魁第二星
一八　世宗景明二年正月己未　孝和帝中興元年丁巳　金火俱在
奎光芒相連掩
一八　景明三年正月　孝和帝天監元年壬午　火犯房北星光芒相接

二　永平二年十二月乙酉　梁武帝天監八年己丑　木逆行入太微左執法
二四　三年閏　月壬申　木又順行犯之相去一寸
二八　延昌元年三月丙午　梁武帝天監十年辛未　木掩房上相
三五　梁武帝大同三年三月　木星掩建星
武帝天和四年二月　木星逆行掩太微上將
延德二年二月癸亥　火星掩鬼西北星

水金交相掩
後主天統五年二月戊辰　木逆行掩太微上將

四九　唐太業十九年七月壬午　金犯左執法元老相及
四八　永徽三年正月丁亥　木掩太微上將
又五月戊子　火掩右執法
五四一〇　唐中宗神龍元年乙巳七月辛巳　火星掩氐西南星
四二　二年閏正月丁卯　月掩軒轅後星
七二一〇　代宗寶應八年四月癸丑　木星掩房
三三　唐肅宗至德二年丁酉四月壬寅　木火金水聚于鶉首
三五　本年八月　金星掩鬼西北星壬寅又掩木星于鶉火

五三一五 肅宗乾元二年癸丑 木犯月
三六 肅宗上元元年十二月癸未 木星掩房
四九 大曆八年四月癸丑 木星掩房八年內不
能再掩或爲太曆七年
五六 建中元年十一月 木食鬼天尸 此木星食鬼尸有缺蓋木星行
在北不過一度則尸在
四只四分度之一何得食之
五二四 德宗貞元四年五月乙亥 木土火聚于營室
二九 唐憲宗元和八年癸巳十二月 火星掩左執法
十年六月辛未 木火金水合于東井
緯曆指掌 卷六 二十七
二二 十一年十二月 土金水聚于危
五四一 敬宗寶曆元年巳四月壬寅 火星入鬼宿掩
積尸
四四 文宗太和二年戊申七月甲辰 火星掩鬼質星
四五 三年己酉二月壬申 火星掩右執法
六年十月 金火土聚于軫
四八 法色怒而稍赤
五五 開成元年正月甲辰 金星掩建星
四年正月丁巳 水金火聚于南斗第四星
三〇 武宗會昌四年二月 木犯月
一 五年二月壬午 金星掩昴
二〇 唐懿宗咸通五年 月 火土金水聚于畢昴
四四 僖宗文德元年八月 木土金聚于張
三 會昌四年十月癸未 金火合于南十火上
金水聚于畢昴
五四 七梁太祖乾元元年四月 火土金聚于營室
四八 後周太祖廣順二年壬子九月 木星守房掩上相
五六 宋太祖建隆五年三月 五星如連珠聚于奎
緯曆指掌 卷六 二十八
六二五三 太宗雍熙四年十二月丁巳 金土木合于南斗
四二 真宗景德三年七月己酉 水木金合柳
五六〇 天聖七年八月 水犯鬼
八年四月 木犯鬼
九月 水犯軒轅
五一七三 哲宗紹聖四年七月丁巳 火星掩犯積
七四 真宗明昌三年四月己未 火掩右執法 即宋光宗紹熙壬子三年
法色怒而稍赤
大元元年四月甲申 火掩南斗第四星

五 熙宗天會十五年正月戊辰朔宋高宗二十七年水犯積尸氣
三
八 宋仁宗明道元年八月 金星掩軒轅左角
五
二 孝宗乾道四年八月己亥 水金火木土又俱見
四
六 世宗大定十年八月戊申朔 木掩火在參畢間
二
扇北第二星

十月己酉 火掩鬼西北星

十四年八月庚辰 火犯積尸氣

十八年十二月甲戌 土掩井

二十

五緯

三 寧宗慶元三年八月甲戌 金火木合于翼
五
三 寧宗慶元丙辰二年 木犯鬼中
五
一 開禧二年二月壬申 金木土合于昴
五
九 嘉定己卯十二年 木犯鬼東南
一
五 星四年三月水犯鬼積尸

癸未十六年 火入鬼掩積尸
一
九
二 理宗紹定壬辰五年 金木火太陽俱
七
會于軫翼

二十年三月癸酉 木掩房第三

二十一年四月辛丑 火掩斗魁

二十二年四月庚寅 木掩房北第一星

大德九年五月癸亥 木掩左執法

二十

六一 大德九年十一月庚戌 木金土聚于亢
四

一 元世祖中統十三年丙子十二月辛酉 火掩鉤鈐
二
四 大德九年五月癸亥 木掩房北第一星
一

一 二十年三月癸酉 木掩房第三
九

四 武宗至大元年十二月戊寅 金掩建星
四

泰定二十五年十二月庚午 木掩房北第一星

四 元仁宗皇慶元年十二月甲申 火土水聚于井
八

五 英宗至治 年正月甲辰 水金火土聚于奎
七

六 泰定二年二月庚寅 火木土聚于婁
一

又至八月乙亥日月五星俱聚軫

淳熙十三年閏七月戊午夜五星皆夕伏至戊辰
五星伏聚在軫

測二星經緯度　十二章

一用黃赤全儀。此儀制有黃赤二道。上繫移線二。一用測緯。一用測經。最爲晝晝之器。善用之者。則各星所行宮度分秒。靡不可得。其作法見渾儀說中。

凡見某緯星椅某恒星之一。即稽恒星表之經緯度分。亦爲其緯星所際之經緯度分也。

凡某星近犯恒星。則經度可得。其緯度則僅可得之。而某星離恒星之心必定于黃道一度分之。若緯度有。不能用儀。惟以目測其相距若干。故莫能得其眞也。

一凡某星介于四恒星之或中或外。在一直線之交。即取恒星圈界二有線聯而算之。亦能得其經緯。或不用閘。

一用發線人目迫近于線。則目睛子較線爲大。焉得視而不失。

測二星儀目

黃赤全儀　即渾儀之類也。其制不別。二道及子午規而已。測星繫移線以用之。

簡儀　以一盤當赤道。其移線則代赤道云。

一凡某星在地平而得其出沒點之。地平經度。即可得其

天環小渾儀之類也

弧矢儀 以今矢六分之一弓弧之用半徑爲矢

極儀 只用縱墊急用代大概然當定准北極出地及對山子午綫與幾不差若二星只赤道宮同度者此可測之

直線或界尺 用量二星成一直線

經緯象限測地平高及經度

過極圈 用之可得赤道緯度

諸表原

五緯諸表原叙目

日躔月離 一表 每有增損及表外指尺明其理表以著其數五緯如之然不明其用則算考無從下手故著爲諸說且列諸式以詳論夫諸表之元及共用法之異士木二星表爲一法金水二星同一法火星獨爲一法條分縷析庶各用之不迷而推求之不舛也其十有四章如左。

二百恒年表說 一章

永年表說 二章

表式 諸表原

周歲平行表說 三章

前加減表總說 三章

算前加減表 四章

土木金水四星次均表說 五章

六十中分圖 六章

中分改分用法 七章

火星加減表說 八章

加減表用法 九章

五星各均數限 十章

西洋新法曆書五緯表首卷　諸表原　三

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　督修

山東布政使司右參政李天經　校

修撰法曆歷事臣羅雅谷　譔

修撰法曆歷事臣湯若望　訂

欽天監監正臣邵明著　李祖白參法

欽天監監副臣劉有慶　欽撰元

欽天監監侯臣朱廷桓　閻良琦

二百恒年表說　一章

新法日躔曆指以崇禎元年戊辰冬至後子正爲曆元

即天啓七年十一月十六紀日已卯宿在亢之日也。太

陰交食諸表悉因此曆元日起算而五緯亦因之故二

百恒年各表直行上紀年。下紀宿。并日中積。有各本年

本日之數。宿紀半省度

先冬至起

定五星諸行曆元之應用西法右今兩測。及曆局新測。參

訂成表按古一史。多言其緯星會某恒星。可得其經緯

之度用此法以查新表。似爲切要。然甘一史未載時刻

或晨或夕。無從知之。則多半度或少半度不得其中。新

法以爲猶粗也。

欲知本年是平是閏。先置其年各行之應。在表中次年行

一平年距冬至平行爲六宮十一度十七分一十秒
最高行一分卜四秒兩數相減得六宮十一度十
五分五十五秒
一閏年距冬至平行爲六宮十一度。一百九十一度四十八
分二十六秒引數爲六宮十一度四十七分二十
一秒
正交行一年爲五十三秒 平閏同

金星諸行應

平行距冬至。與太陽爲〇宮〇度五十二分三十五
同度

秒三十九微

平行距最高即引數爲六宮〇度五十六分五十五
秒

伏見行從極遠處起爲〇宮九度十二分〇七秒
最高在十一宮〇度十六分〇六秒。餘首初

一平年距冬至爲十一宮廿九度四十五分四十秒
三十八微自行引數爲十一宮廿九度四十四分
十七秒伏見行從極遠處起爲七宮十五度〇一分五十秒最
高行爲一宮〇度〇一分二十一秒

一閏年引數爲十二宮〇〇度四十二分五十二秒

晃行入周外爲一宮廿七度三分五十九分〇八秒伏見行
正交行或曰于最高同度難測故不敢定然或非與最
高行爲一宮〇度〇一分五十秒最
高亦必不遠。

永年表者遡以六十甲子爲法從帝堯八十一年起。計

至天啓四年算得其爲第六十六甲子茲表列有各
星行度之根又有宿數及紀日以定歲元本日然從
帝堯迄今則作六十五甲子自今遡後又推算得六
十六甲子計表中通共列甲子者一百三十二云
甲子表通以六十年爲準故立六十年表亦列宿數紀
日二數以得本年曆元日根夫六十年及永年表皆
成于三百六十五日四分日之一故每畢四年而閏
一日也
其用法設某年欲求曆元則先視本年在某甲子表中

查定其數別識之次簡距甲子爲若干歲再于六十
年表中求其數然後以二數併之即可得某年某日
各星平行矣

周歲平行表說
以一平年諸行之率爲實一年之日數爲法三百六
則得一日之行累加之而成周歲之表其行極微一年之內不
此表中不錄正交及最高細行蓋其行極微一年之內不
出分外則以求視行所差止于幾纖非大數故不用
金水二星因其本行于太陽之行一年內止差一二分如
欲算時即取日之平行表而亦可用故亦不再錄云
周日時刻表說
以一日諸行之率爲實以二十四小時爲法除之則得一

時之行然表不止二十四而止六十者蓋以一時有六
十分如以時入表則所得爲分秒微以時之分入表則
所得爲秒微纖與日躔月離同一用法也
或用簡法周日表以六十日爲止倍之得一百二十日再
倍之得一百八十日以至三百六十日加設日求表或
所設距根爲四十四日于本日表求之即得其日行之
數若所設爲一百四十四日則先查一百二十日表得
數再查二十四日表得數并之即爲一百四十四日之
行也

各星加減大均數若干或兩心差數。置某星距最高若干爲引數。又置各星兩心之差用圖推算 有假如見得各星所得

自行均數。凡星會太陽或在其衝者則次引爲初宮度。或爲六宮。以平行或加或減爲足。此自行均數得星之視行。蓋星體在兩心一施小輪心一線上。如圖。巳丁乃兩心之差庚乙引數之弧巳丁乙算之三七一〇。又從巳極近處倍引數。致止戊。戊乃年均數得庚丁午角。庚巳乙自行角。庚丁乙視行角也。星所距本天最高從地心看亦名實行。此先均數五星不一。蓋各星有本天不同心圈若均輪其理同也

算前加減表用新圖。第

丁地心庚火星天最高設引數度分若干即庚甲弧最高左右

巳土星在本天平行減均數作丁甲線置丁甲十萬取一

數在加於平行加均數作丙乙圈從乙丙圈徑遠之處

四八四〇分爲度于甲心上作丙乙圈從乙丙圈徑遠之處

自行均數凡星會太陽或在其衝者則次引爲初宮度。

丙巳半徑爲甲丁十萬分之三七一〇。又從巳極近處倍引數，致止戊乃年均數得庚丁午角。庚巳乙自行角。庚丁乙視行角也。

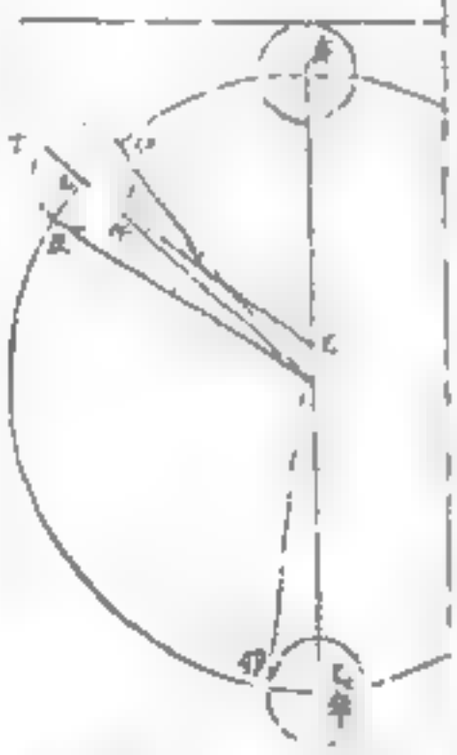
心看亦名實行此先均數五星不一。蓋各星有本天不同心圈若均輪其理同也

凡星距太陽near人日在丁。兄星丁丁戊線中遠遠不均而求甲丁戊均角設庚甲引數爲三十度。

先算甲丙戊形。夫形有丙甲兩邊南圈之半徑又有丙角丙甲全線減之得午甲爲一二九八五。次求午甲戌角六十度。引數之倍依法作戊午垂線。先求戊午邊得三二一三。次求丙午邊得一八五五。以得十三度五十四分。又求戊午邊得一三三七二。

次甲戊丁形有甲丁十萬甲戊先得有戊甲丁角先置乙甲
一度次得丙甲戊十一度半之得四
十三度五十四分六秒乃戊甲丁角也一百二十六
數得〇九六三五乃火星年輪半徑之數也又求甲戊線
遥求丁角得四度五十分乃三十度引數之切數也又
求甲線得九六三五并加甲丁全
求丁戊得一〇九九〇三乃火星年輪圈心距地心之
數也

右因圈并法可知丙甲戊角比乙甲丙角或相加或相減
則元引數與高度不過九十度者宜相加若過九十度者
宜相減又兩圈半徑分之因甲丁全數即爲戊丁甲極
大角之正線查表得十度三十四分二秒此戊甲丁角
也



丁大若乙心近辛最低則丁乙小若乙心在高卑之中
乙心近于庚最高則乙

有多寡則丁乙線亦有大小乙丁線有大小則卯丁乙
均角亦有大小欲算全表宜先設庚乙若干度從庚至
辛爲一百八十度則一百八十度算卯丁乙等角一百
八十次又卯乙丁角非一則從子逓遠至午極近亦一
百八十度則庚辛各度及子午各度皆宜算一百八十
次當有三萬二千四百角不亦煩且難而表且贋乎故
約爲中分法如曰最高及其衝之中先定小輪在庚最
高因法設卯乙丁角自一度至一百八十推算所得數
于表中于卯弧度下即次均數書之又置小輪在辛最

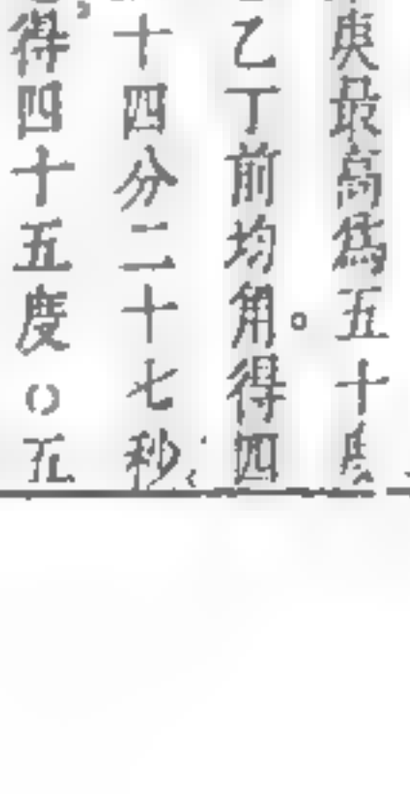
前衝推算卯丁乙角一百八十所得數與在最高本弧
各數相比其較于表中子卯弧度次均度下亦書之各
間之較分有極高極庳兩數則可推其中數今試舉土
星爲法如左

已丁兩心差爲十萬分之二七〇八因均圈用其半得五
八五四加于已庚半徑全數得丁庚線又減之得丁辛
線小輪半徑乙丑爲一〇四二八用卯丁乙直角試法
置直角于卯使美　求卯丁庚角爲五度三十九分十五秒次
于使加五位爲實以庚丁線一二〇切線爲法得一一卽卯丁乙角也其餘

表首卷

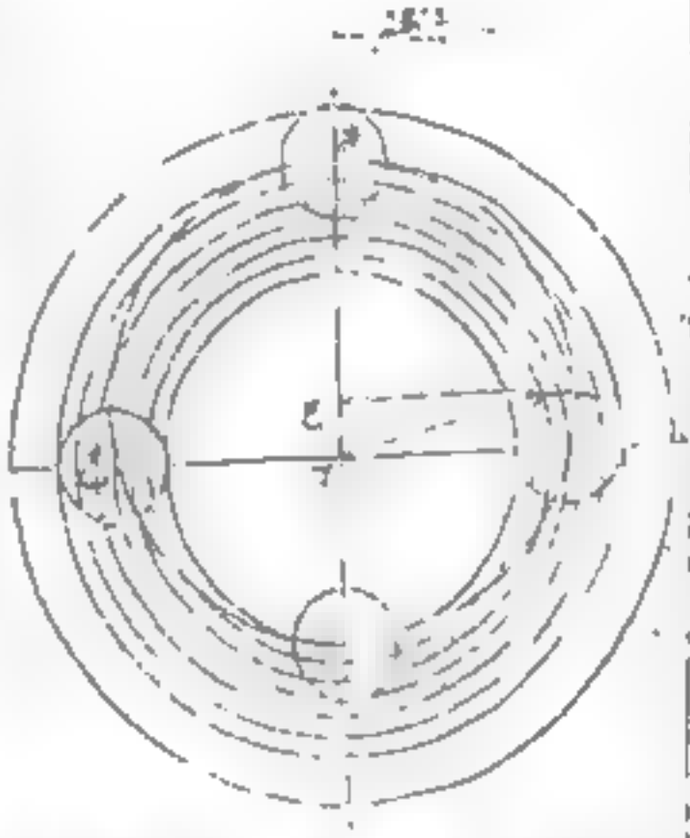
中分較分說第六章

凡有大小之較兼有距向恨若干因法亦可得較數之比
數或減于大或加于小用得中處之本數如五小輪平



行距庚最高爲五十度
求已乙丁前均角得四
度五十四分二十七秒
減之得四十五度〇五
分二十三秒乃已丁乙角也用法以已丁乙形求丁乙
線得一〇七八〇五已乙半徑全數減全數以所餘除兩心

之差得三之一法曰乙丁丑角比庚丁卯角最高
則大小兩數差分三之一
解曰小輪近遠爲次均數大小之根置在近遠之中
則其均數在大小之中右定遠近之差爲六十分法
曰六十分得全差若干加減幾分應得若干又從最高庚
起則所得若干加于在庚之均數以近遠之分數
巳丁乙形定庚乙弧若干而求丁乙線之數此以六
十乘巳丁倍除之得數爲分爲秒于本表庚乙弧
即自行引數本宮度下書之名謂之中分用三率比例法庚丁
又法庚丁辛兩線之交以六十除之取一分而于庚
丁線減之得其數用巳乙丁形此形有巳丁心差有
巳乙全數又有丁乙線比庚丁爲少于大者六十分之
一形有三腰依法求乙巳丁角其餘爲庚巳乙或庚乙
弧爲中分一分之弧則小輪在此遠近差爲六十分之
一若以庚丁再減六十分之二三四再算得二三四分
之數亦于本弧表中自行引數宮度下書中分之數



丁辛兩線全差得六十分。今庚丁乙兩線應差若干。用三率比例法庚丁

此中分表上以自行即庚乙弧爲引數及乃從本天所生之數

中分較分用法第七節

以角行引數求第一加減均數又求中分數另記次以日
實行內減去星實行得相距為次引求二均即小輪如
在最高之均數又求較分乃其星在小輪某度高卑之
較差用三率法高卑大差內數六十分為中分得小輪
某度之某數為較分今從最高所得中分即六十分中
之幾分欽得較分若干入法以乘除得之其所得數名
謂三均恒加于二均數得實次均數并或加或減于實
行得視行日恒加者蓋所得次均為在最高極小在最

高外恒大故命恒加見假如

火星加減表說第八節

表設宮度分及日行均數與諸星無二但其行獨異他星
故其加減理非一致其引數每度下有三類一名距月
二名日差三名半徑
火星以太陽為本行之心亦非本行之心因有不同心圜火星從之運
近遠之數書于本表宮度之下日火星距日數即距心
數其算法載本星曆指第七章內測設引數為二百五
十九度四十二分二十秒用本法算得自行均數為十

度三十三分半又求本圜上乙寅線乃火星體實距太
陽乙若干得九九六九七乃表上引數下所列火星距
日之數也圜分秒表上之中約取其中分
木曆指有論曰火星蔵輪半徑大小所以有二其一從大
陽高庳近遠之行有本表今以簡法于本表各度下記
之所名曰差用太陽引數即從最高起算
又論火星蔵輪半徑大小蹤本天高低其數約為太陽之
算十之十一即以十一乘太陽差數以十除之或減尾
從一宮此二數恒宜加于小輪極小半徑即六三〇二

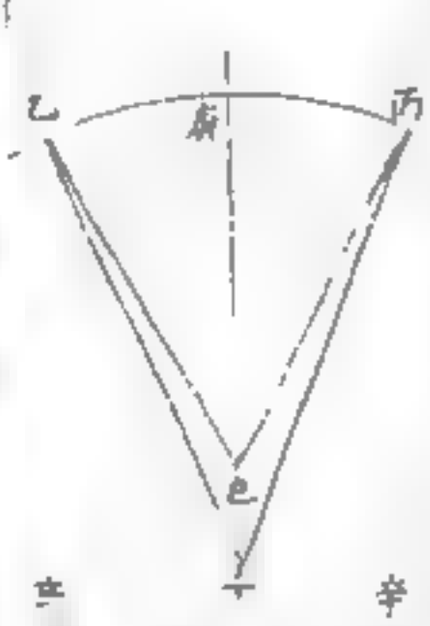
七五今本表已加過本輪差兩書于宮度下。即以火星平引數行成輪半徑。但宜加太陽之差耳。

引數以每十分爲遞加。而有均數與上三數不同者。蓋每度遞加四度中所差有限。可用中比例。此則不然。是以詳而不畧。表窮有引數各十分。各數之較以加得某度分之本數。

加減表用法 第九章

表上下有宮度分。皆從最尚起筭名引數。上橫行從○宮○度○分起順列。止六宮。下橫行從六宮起。亦後逆列往前至蒲天周而止。上下相對二引數。第有一切數。與諸加減表法同。若用第一加減。則上者曰減。下者曰加。遙前六宮爲減。後六宮爲加也。引數屬上行。則從順查。引數屬下行。則從逆查。所得均數以加以減于平行。則得視行。若欲密推。亦用中比例法。第二均次前六宮即順算曰加。後六宮即逆算曰減。

今以圖明其理



上下二引數于最高左右距弧之度爲等。如圖庚最高左右取庚乙庚丙相等二弧各得甲乙庚巳乙平行角比庚丁巳乙丙丁二均角。固幾何法亦相等。然庚巳乙平行角爲大故法曰先乙丁視行角爲大。故法曰先減而庚乙丙平行角爲小。故法曰從六宮即辛丙外角比庚丁丙視行外角爲小。故法曰從六宮即辛丙庚以均數加于平行得視行。而庚乙丙平行角爲小。故法曰從六宮即辛丙外角比庚丁丙視行外角爲小。故法曰從六宮即辛丙庚以均數減于平行得視行。

七分乃首引數之大均數歲輪心在最高者從極遠處
九十九度得十度三十八分三十三秒在最高衝距極
遠處一百一十度得十一度四十三分〇二秒乃次均
大數也一大數并之得十七度一十分乃木星平視二
行大差也
火星本天歲輪心距最高九十六度得十度三十四分二
十秒乃首引數之大均數論歲均差則有四次如火星
歲輪心及太陽各在本天最高從極遠處一百二十六
度五十六分得三十六度五十六分二十六秒若火星
在最高衝距極遠處一百二十六度得十一度四十三
分〇二秒乃次均大數也若在最庳得二十三度四十
四分三十三秒乃伏見二行大差也金水二星以太陽平行爲自行若前
歲輪心及太陽有減號之均二均并之金星得五
十餘度水星得二十六度乃各引距太陽之視行

五星緯行表說第十一章

緯行有二根其一爲本天斜交黃道半在北半在南交有
遠近則緯度有多寡其一爲歲周亦斜交本道而恒爲
黃道之平行欲得緯度之真宜用二引數歲輪心距太
陽之角與歲輪上星距極遠交若干以開實行本天
之緯又星距日或歲輪上星距極遠
之處

表中以第一引數求中分以距日之引數求緯限數即本
天從交九十度以二道同卅度分六十分次設歲輪在
距交九十度推小輪各度之緯名爲緯限排表用三率

法。如加減表中分較分之數。如是距交九十度。或六十分。得緯度若干。今距交四十五度。或三十分。應得緯度若干。向南向北。各有本數。

表有宮有度。先以距交求中分。次以距日求緯限度分。凡距交在六宮下者。緯在北用向北之數。在六宮上者。緯在南用向南之數。以中分乘緯限度分。則得正緯度分。

先六宮向北。後六宮向南。

交爲陰用之初。

金水二星緯行表說

二星緯行。視亦有二皆。緣伏見輪亦斜交本天。其類有二。故分前後二表。前者與上三星同。後者二星之本緯也。

見五緯晷指

二表名有中分。以星距正交爲引數。金星正交所在最高後十六度。故以貿引數水星正交于最高所加十六度數。得緯行中分之引數。

晝不建卯以自行引數爲緯行申分之引數。

伏見輪行數。作緯度分之引數。

各表引數。皆有應用之號。緯有南北。若所得二緯數同類則宜加。異類則宜減。或減乃得真視緯數。

五星緯及伏見等表目

土木二星緯表　五星黃赤二道升度表

火星緯表

金星緯前表

金星緯後表

水星緯前表

水星緯後表

五星伏見表

恒星受凌犯表

土木二星緯行表

二、土星緯

距交	中分	北加南減	緯度	分	秒
北宮度	分	北加分	南宮度	分	秒
〇	〇	一	五	〇	〇
〇	五	一	五	〇	二
一	〇	一	四	五	八
一	五	一	四	五	四
二	〇	一	四	四	一
二	五	一	四	三	五
三	〇	一	四	二	八
三	五	一	四	二	一
四	〇	一	四	一	二
四	五	一	四	〇	三
五	〇	一	三	五	四
五	五	一	三	四	五
六	〇	一	三	三	六
六	五	一	三	二	七
七	〇	一	三	一	八
七	五	一	三	〇	九
八	〇	一	二	五	〇
八	五	一	二	四	一
九	〇	一	二	三	二
九	五	一	二	二	三
十	〇	一	二	一	四
十	五	一	二	〇	五
十一	〇	一	一	五	六
十一	五	一	一	四	七
十二	〇	一	一	三	八
十二	五	一	一	二	九
十三	〇	一	一	一	一〇
十三	五	一	一	〇	一一
十四	〇	一	〇	五	一二
十四	五	一	〇	四	一三
十五	〇	一	〇	三	一四
十五	五	一	〇	二	一五
十六	〇	一	〇	一	一六
十六	五	一	〇	〇	一七
十七	〇	〇	九	五	一八
十七	五	〇	九	四	一九
十八	〇	〇	九	三	二〇
十八	五	〇	九	二	二一
十九	〇	〇	九	一	二二
十九	五	〇	九	〇	二三
二十	〇	〇	八	五	二四
二十	五	〇	八	四	二五
二十一	〇	〇	八	三	二六
二十一	五	〇	八	二	二七
二十二	〇	〇	八	一	二八
二十二	五	〇	八	〇	二九
二十三	〇	〇	七	五	三〇
二十三	五	〇	七	四	三一
二十四	〇	〇	七	三	三二
二十四	五	〇	七	二	三三
二十五	〇	〇	七	一	三四
二十五	五	〇	七	〇	三五
二十六	〇	〇	六	五	三六
二十六	五	〇	六	四	三七
二十七	〇	〇	六	三	三八
二十七	五	〇	六	二	三九
二十八	〇	〇	六	一	四〇
二十八	五	〇	六	〇	四一
二十九	〇	〇	五	五	四二
二十九	五	〇	五	四	四三
三十	〇	〇	五	三	四四
三十	五	〇	五	二	四五

二、木星緯

距交	中分	北加南減	緯度	分	秒
北宮度	分	北加分	南宮度	分	秒
〇	〇	一	五	〇	〇
〇	五	一	五	〇	二
一	〇	一	四	五	八
一	五	一	四	五	四
二	〇	一	四	四	一
二	五	一	四	三	五
三	〇	一	四	二	八
三	五	一	四	二	一
四	〇	一	四	一	二
四	五	一	四	〇	三
五	〇	一	三	五	四
五	五	一	三	四	五
六	〇	一	三	三	六
六	五	一	三	二	七
七	〇	一	三	一	八
七	五	一	三	〇	九
八	〇	一	二	五	〇
八	五	一	二	四	一
九	〇	一	二	三	二
九	五	一	二	二	三
十	〇	一	二	一	四
十	五	一	二	〇	五
十一	〇	一	一	五	六
十一	五	一	一	四	七
十二	〇	一	一	三	八
十二	五	一	一	二	九
十三	〇	一	一	一	一〇
十三	五	一	一	〇	一一
十四	〇	一	〇	五	一二
十四	五	一	〇	四	一三
十五	〇	一	〇	三	一四
十五	五	一	〇	二	一五
十六	〇	一	〇	一	一六
十六	五	一	〇	〇	一七
十七	〇	〇	九	五	一八
十七	五	〇	九	四	一九
十八	〇	〇	九	三	二〇
十八	五	〇	九	二	二一
十九	〇	〇	九	一	二二
十九	五	〇	九	〇	二三
二十	〇	〇	八	五	二四
二十	五	〇	八	四	二五
二十一	〇	〇	八	三	二六
二十一	五	〇	八	二	二七
二十二	〇	〇	八	一	二八
二十二	五	〇	八	〇	二九
二十三	〇	〇	七	五	三〇
二十三	五	〇	七	四	三一
二十四	〇	〇	七	三	三二
二十四	五	〇	七	二	三三
二十五	〇	〇	七	一	三四
二十五	五	〇	七	〇	三五
二十六	〇	〇	六	五	三六
二十六	五	〇	六	四	三七
二十七	〇	〇	六	三	三八
二十七	五	〇	六	二	三九
二十八	〇	〇	六	一	四〇
二十八	五	〇	六	〇	四一
二十九	〇	〇	五	五	四二
二十九	五	〇	五	四	四三
三十	〇	〇	五	三	四四
三十	五	〇	五	二	四五

緯星	北度	南度	中分	南分	向度	宮分秒	行表
水星	北緯加分一一	南度三二一	中分一一	南分八一九	向度一	宮分秒一一	行表
火星	北緯加分五一	南度三二一	中分二四六	南分八〇二	向度一	宮分秒〇五一	行表
土星	北緯加分五五	南度三三一	中分六九五	南分二三五	向度一	宮分秒一一	行表
木星	北緯加分一一	南度三二一	中分五九五	南分二三五	向度一	宮分秒一一	行表
金星	北緯加分一一	南度三二一	中分六九五	南分二三五	向度一	宮分秒一一	行表

五星緯表查法

土木二星合爲一表每年頁左右脚逆順行爲距正交宮度
其中遞隔五度次乃中分節數亦爲二星同用
各星有向南度分其對引數宮度可查之若星向北者或加
或減若干故各星別有一行曰北加分
火星緯表宮度如上度數每以二度遞隔其他數皆同
金水二星二表查法各有前表後表每隔二度前表一面金
星二行各行直對有其緯之向又列有各
該黃之引數以入表可得之後表亦有其緯向及引數等
類

五緯表首卷　金星緯行表　二八

宮度	北緯				南緯			
	星行		引數		星行		引數	
	度	分	度	分	度	分	度	分
上宮度〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
二四六八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
下宮度	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
〇八一〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
四二〇二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
六四二四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
八六四六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一〇八八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三一一〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
五三一二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
七五一四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
九七一六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一一一八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三一二〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
五一二二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
七一二四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
九一二六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一一二八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三一三〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
五一三二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
七一三四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
九一三六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一一三八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三一四〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
五一四二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
七一四四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
九一四六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一一四八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三一五〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
五一五二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
七一五四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
九一五六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一一五八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三一六〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
五一六二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
七一六四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
九一六六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一一六八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三一七〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
五一七二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
七一七四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
九一七六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一一七八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三一八〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
五一八二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
七一八四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
九一八六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一一八八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三一九〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
五一九二	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
七一九四	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
九一九六	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
一一九八	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇
三二〇〇	一	〇	一	〇	一	〇	一	〇

五緯表六首卷　金星緯行表　二十

北爲向

宮	度	分	度	分	度	分	度	分	度
一宮	初	一四	二	一八	二	二二	二	二五	二
二宮	一	一八	二	二二	二	二五	二	二九	二
三宮	二	二二	二	二五	二	二九	二	三二	二
四宮	二	二五	二	二九	二	三二	二	三六	二
五宮	二	二九	二	三二	二	三六	二	四〇	二
六宮	二	三二	二	三六	二	四〇	二	四四	二
七宮	二	三六	二	四〇	二	四四	二	四八	二
八宮	二	四〇	二	四四	二	四八	二	五二	二
九宮	二	四四	二	四八	二	五二	二	五六	二
十宮	二	四八	二	五二	二	五六	二	六〇	二

南爲向

宮	度	分	度	分	度	分	度	分	度
一宮	初	一四	二	一八	二	二二	二	二五	二
二宮	一	一八	二	二二	二	二五	二	二九	二
三宮	二	二二	二	二五	二	二九	二	三二	二
四宮	二	二五	二	二九	二	三二	二	三六	二
五宮	二	二九	二	三二	二	三六	二	四〇	二
六宮	二	三二	二	三六	二	四〇	二	四四	二
七宮	二	三六	二	四〇	二	四四	二	四八	二
八宮	二	四〇	二	四四	二	四八	二	五二	二
九宮	二	四四	二	四八	二	五二	二	五六	二
十宮	二	四八	二	五二	二	五六	二	六〇	二

| 小輪 | 一宮 | 度 | 初 | 分 | 四 | 五 | 八 | 一 | 二 | 五 | 八 | 一 | 四 | 七 | 九 | 二 | 五 | 八 | 一 | 四 | 七 | 九 | 二 | 五 | 八 | 一 | 四 | 七 | 九

五緯表首卷

輪	宮	度	分	秒	分	度	初	利
宮	南北	分	四二	七五	四二	一	一	五五
度	緯	度初	一	四二	三〇	一	一	五二
爲三	度	分	五四	九七	四四	一	一	〇〇
分〇〇五九四八三七二七八三九五〇一六	緯	度初	四四	七四	三三	一	一	〇〇
引四	北南	分	一一	七四	三三	一	一	〇〇
數	度二二	分	六一	七四	三三	一	一	〇〇
五		分	四四	九四	三三	一	一	〇〇
三五七九一二四四九三八二六九			三四	〇六	五五	一	一	〇〇
八四〇六一七三			二二	八五	五五	一	一	〇〇
南北			八	九	十			

水星緯行表首卷	星	行	度	分	秒	分	度	初	利
	日	一宮	爲	分	秒	分	度	初	利
	引	二宮	數	分	秒	分	度	初	利
	復	表	數	分	秒	分	度	初	利
	水	星	初	分	秒	分	度	初	利
	中	宮	度	分	秒	分	度	初	利
	分	宮	度	分	秒	分	度	初	利
	小	宮	度	分	秒	分	度	初	利
	○	宮	度	分	秒	分	度	初	利

五緯表首卷

輪	宮	度	分	秒	分	度	初	利
宮	緯	度	分	秒	分	度	初	利
度	緯	度	分	秒	分	度	初	利
爲	南三宮	度	分	秒	分	度	初	利
引	四宮	度	分	秒	分	度	初	利
數	五宮	度	分	秒	分	度	初	利
五			分	秒	分	度	初	利
緯表首卷								
金星緯行表								
上宮度								
下宮度								
水星緯行表	星	行	度	分	秒	分	度	初	利
	日	一宮	爲	分	秒	分	度	初	利
	引	二宮	數	分	秒	分	度	初	利
	復	表	數	分	秒	分	度	初	利
	水	星	初	分	秒	分	度	初	利
	中	宮	度	分	秒	分	度	初	利
	分	宮	度	分	秒	分	度	初	利
	小	宮	度	分	秒	分	度	初	利
	○	宮	度	分	秒	分	度	初	利

| 輪 | 七宮 | 度 | 一 | | |

| 輪 | 七宮 | 度 | 一 | 一 | 一

南北緯度一度一一一

五星	次將	上將	明堂南	明堂	右執法	左執法	上相	平道	角宿	向度分等
受	北六	北一	南四	南三	北〇	北一	北一	南一	北九	宮度分星名
凌	七三	四四	七九	四四	三四	四四	三四	四四	四四	向度分等
犯	北六	北一	南四	南三	北〇	北一	北一	南一	北九	宮度分星名
表	七三	四四	七九	四四	三四	四四	三四	四四	四四	向度分等

五星	天廩	五車	畢東八	外屏一	十	右更二	六甲	四南	四	宮度分星名
受	一南	五北	五北	四北	二	五南	四南	三北	四	向度分等
凌	一五	二二	五四	四四	四	四四	四四	四四	四	宮度分星名
犯	一五	二二	五四	四四	四	四四	四四	四四	四	向度分等
表	一五	二二	五四	四四	四	四四	四四	四四	四	宮度分星名

五星	天廩	五車	畢東八	鉞	天關	諸王一	司怪一	諸王一	井宿一	五諸侯	井八	天鉞	十三	西咸	日北	西咸	三北六	四南一	易宿	鍵閉	乘咸	心宿	房宿	西咸	向度分星名
受	二南一	五北五	五北五	南〇	四南二	北四	北二	北四	南〇	北五	南五	南〇	二	北三	六北	北六	北一	南一	南五	北一	四南	南一	南三	北三	向度分等
凌	一五	二二	五四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	宮度分星名
犯	一南一	五北五	五北五	南〇	四南二	北四	北二	北四	南〇	北五	南五	南〇	二	北三	六北	北六	北一	南一	南五	北一	四南	南一	南三	北三	向度分等
表	一五	二二	五四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	宮度分星名

恒星受凌犯表說

五星及月固有緯行故得掩多恒星以成凌犯然欲便其
凌犯時刻故于恒星表内取黄道左右每至八度内四等
之星別爲此表表分七行列有甘次度分星名及本座之
數并其緯行緯度以至大小等云

設五星或月宮度至某年月日于本表上某星宮度或爲同
經同緯即爲凌歷或二緯數相近四十三分以内者謂之
相犯 皆日七十分遍之得四十三分

月因視差多變其緯于南故測算不合然用本法求其視差
均其緯度庶乎可得五星無甚視差 日在二三分之内即成凌犯此

五緯表首卷

| 何北加向南加 | 宮度 | 六〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 七〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 八〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 九〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十一〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十二〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十三〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十四〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十五〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十六〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十七〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十八〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 十九〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十一〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十二〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十三〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十四〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十五〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十六〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十七〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十八〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 二十九〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十一〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十二〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十三〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十四〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十五〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十六〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十七〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十八〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 三十九〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十一〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十二〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十三〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十四〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十五〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十六〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十七〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十八〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 四十九〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十一〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十二〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十三〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十四〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十五〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十六〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十七〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十八〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 五十九〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六十〇 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 |
|---|---|---

道度五	分	度	升	分	度	度	分	度	表	分	度	宮度	分	度
	〇			〇			〇	〇	八	〇				
	五			三			〇			七				
	九			五			一			五				
	二			五			二			〇				
	四			四			三			四				
	五			五			四			八				
	〇			〇			五			二				
	〇			二			六			六				
	〇			一			七			〇				
	〇			〇			八			四				
	〇			〇			九			八				
	一			〇			十			二				
	一			一			一			六				
	一			一			二			〇				
	一			一			三			四				
	一			一			四			八				
	一			一			五			二				
	一			一			六			六				
	一			一			七			〇				
	一			一			八			四				
	一			一			九			八				
	二			一			十			二				
	二			二			一			六				
	二			二			二			〇				
	二			二			三			四				
	二			二			四			八				
	二			二			五			二				
	二			二			六			六				
	二			二			七			〇				
	二			二			八			四				
	二			二			九			八				
	三			二			十			二				
	三			三			一			六				
	三			三			二			〇				
	三			三			三			四				
	三			三			四			八				
	三			三			五			二				
	三			三			六			六				
	三			三			七			〇				
	三			三			八			四				
	三			三			九			八				
	四			三			十			二				
	四			四			一			六				
	四			四			二			〇				
	四			四			三			四				
	四			四			四			八				
	四			四			五			二				
	四			四			六			六				
	四			四			七			〇				
	四			四			八			四				
	四			四			九			八				
	五			四			十			二				
	五			五			一			六				
	五			五			二			〇				
	五			五			三			四				
	五			五			四			八				
	五			五			五			二				
	五			五			六			六				
	五			五			七			〇				
	五			五			八			四				
	五			五			九			八				
	六			五			十			二				
	六			六			一			六				
	六			六			二			〇				
	六			六			三			四				
	六			六			四			八				
	六			六			五			二				
	六			六			六			六				
	六			六			七			〇				
	六			六			八			四				
	六			六			九			八				
	七			六			十			二				
	七			七			一			六				
	七			七			二			〇				
	七			七			三			四				
	七			七			四			八				
	七			七			五			二				
	七			七			六			六				
	七			七			七			〇				
	七			七			八			四				
	七			七			九			八				
	八			七			十			二				
	八			八			一			六				
	八			八			二			〇				
	八			八			三			四				
	八			八			四			八				
	八			八			五			二				
	八			八			六			六				
	八			八			七			〇				
	八			八			八			四				
	八			八			九			八				
	九			八			十			二				
	九			九			一			六				
	九			九			二			〇				
	九			九			三			四				
	九			九			四			八				
	九			九			五			二				
	九			九			六			六				
	九			九			七			〇				
	九			九			八			四				
	九			九			九			八				
	十			九			十			二				
	十			十			一			六				
	十			十			二			〇				
	十			十			三			四				
	十			十			四			八				
	十			十			五			二				
	十			十			六			六				
	十			十			七			〇				
	十			十			八			四				
	十			十			九			八				
	十			十

五緯表一卷

紀年 距冬至 宮度分秒 引數 宮度分秒 最高行 宮度分秒 正交行 宮度分秒 宿紀日

甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑
二一	二一	一一	一〇	一〇	一一	一一	二一	二一	三一	三一	四一	四一	五一	五一	五一
三二	四二	五二	六二	八二	一二	二二	四二	七二	一三	三三	六三	八三	一四	四四	七四
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
一一	一一	一一	〇〇	〇〇	一一	一一	二一	二一	三一	三一	四一	四一	五一	五一	五一
四一	六二	八二	〇三	二三	五三	七三	〇四	二四	五四	七四	〇五	二五	五五	七五	〇六
二二	二二	一二	一二	一二	〇二	〇二	一二	一二	二二	二二	三二	三二	四二	四二	五二
一一	九〇	七一	五一	三〇	〇二	八〇	六二	四三	二四	〇五	九五	七六	五六	三七	一八
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
四一	六二	八二	〇三	二三	五三	七三	〇四	二四	五四	七四	〇五	二五	五五	七五	〇六
二二	二二	一二	一二	一二	〇二	〇二	一二	一二	二二	二二	三二	三二	四二	四二	五二
一一	九〇	七一	五一	三〇	〇二	八〇	六二	四三	二四	〇五	九五	七六	五六	三七	一八
〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二
四一	六一	八一	〇二	二二	五二	七二	〇三	二三	五三	七三	〇四	二四	五四	七四	〇五
角	亢	氐	房	心	尾	箕	斗	牛	女	虛	危	室	壁	奎	婁
庚戌	乙卯	庚申	辛酉	丙寅	辛未	丙子	辛巳	乙午	丁亥	壬辰	丁丑	壬寅	癸卯	戊申	癸丑

五緯表一卷

紀年 距冬至 宮度分秒 引數 宮度分秒 最高行 宮度分秒 正交行 宮度分秒 宿紀日

庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳
五二	六二	六二	七二	七二	七二	八二	八二	九二	九二	〇三	〇三	一三	一三	二三	二三
七一	九一	一一	四一	六一	八一	〇二	二二	五二	七二	〇三	二三	五三	七三	〇四	二四
〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
六二	八二	一三	三三	六三	八三	一四	三四	六四	八四	一五	三五	六五	八五	一六	三六
二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
九一	七二	五三	三四	一五	〇六	八六	六七	四八	二九	〇一〇	八〇	六一	四二	二三	〇四
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
六二	八二	一三	三三	六三	八三	一四	三四	六四	八四	一五	三五	六五	八五	一六	三六
二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
九一	七二	五三	三四	一五	〇六	八六	六七	四八	二九	〇一〇	八〇	六一	四二	二三	〇四
〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二
四一	六一	八一	〇二	二二	五二	七二	〇三	二三	五三	七三	〇四	二四	五四	七四	〇五
奎	婁	胃	昴	畢	觜	參	井	鬼	柳	星	張	翼	軫	角	亢
己丑	甲辰	己卯	甲午	己酉	甲子	己巳	甲辰	庚戌	乙卯	庚申	乙未	庚子	乙巳	庚戌	乙卯

五緯表一卷

四

五

紀年	距冬至宮度分秒	引數宮度分秒	最高行宮度分秒	正交行宮度分秒	宿紀日
戊寅	一 四三 三四	一 四五 一四	一 九	一	畢 丙戌
己卯	一 八二 四一	一 八四 一五	一 九	一	觜 辛亥
庚辰	二 〇九 〇〇	二 〇八 一六	一 九	一	參 壬子
辛巳	二 一二 〇三	二 一一 一七	一 九	一	井 癸丑
壬午	三 〇三 五〇	三 〇二 一八	一 九	一	鬼 甲寅
癸未	三 〇五 四四	三 〇四 一九	一 九	一	柳 乙卯
甲申	三 七二 一一	三 七一 二〇	一 九	一	星 丙辰
乙酉	四 一〇 二五	四 一〇 二一	一 九	一	張 丁巳
丙戌	四 一四 四二	四 一三 二二	一 九	一	翼 戊午
丁亥	五 〇四 〇二	五 〇三 二三	一 九	一	軫 己未
戊子	五 一五 三八	五 一四 二四	一 九	一	角 庚申
己丑	五 二七 〇一	五 二六 二五	一 九	一	亢 辛酉
庚寅	六 三二 〇九	六 三一 二六	一 九	一	氐 壬戌
辛卯	六 三六 三四	六 三五 二七	一 九	一	房 癸亥
壬辰	七 〇四 五九	七 〇三 二八	一 九	一	心 甲子
癸巳	七 〇八 三〇	七 〇七 二九	一 九	一	尾 乙丑

紀年	距冬至宮度分秒	引數宮度分秒	最高行宮度分秒	正交行宮度分秒	宿紀日
甲午	八 〇七 一〇	八 〇六 二九	九	一	箕 丙寅
乙未	八 一〇 二三	八 一〇 三〇	九	一	斗 丁卯
丙申	八 二一 四二	八 二一 三一	九	一	牛 戊辰
丁酉	九 三一 六〇	九 三二 三二	九	一	女 己巳
戊戌	九 三二 七九	九 三三 三三	九	一	虛 庚午
己亥	一〇 四二 九一	一〇 四三 三四	九	一	危 辛未
庚子	一〇 五二 一〇三	一〇 五三 三五	九	一	室 壬申
辛丑	一一 六二 一二四	一一 六三 三六	九	一	壁 癸酉
壬寅	一一 七二 一四五	一一 七三 三七	九	一	奎 甲戌
癸卯	一二 八二 一六六	一二 八三 三八	九	一	婁 乙亥
甲辰	一二 九二 一八七	一二 九三 三九	九	一	胃 丙子
乙巳	一三 一〇二 二〇八	一三 一〇三 四〇	九	一	昴 丁丑
丙午	一三 一一二 二二九	一三 一一三 四一	九	一	畢 戊寅
丁未	一四 一二二 二五〇	一四 一二三 四二	九	一	觜 己卯
戊申	一四 一三二 二七一	一四 一三三 四三	九	一	參 庚辰
己酉	一五 一四二 二九二	一五 一四三 四四	九	一	井 辛巳

五緯表一卷

八

紀年	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午
距冬至 宮度分秒	二 六一 二〇	二 六三 二〇	二 一四 一一	三 二八 一二	四 三五 一三	四 九二 一四	四 一四 一五	五 一一 一一	五 一二 一二
引數 宮度分秒	二 四五 一四	二 五一 一五	三 一八 一六	三 二一 一六	四 二九 一七	四 三二 一七	四 四〇 一八	五 四二 一八	五 五〇 一九
最高行 宮度分秒	九二 七二 五一	九二 八二 五一	九二 九二 五一	九二 一三 五一	九二 二三 五一	九二 三三 五一	九二 四三 五一	九二 五三 五一	九二 六三 五一
正交行 宮度分秒	六 一二 一四	六 一二 一三	六 一二 一二	六 一二 一一	六 一二 一〇	六 一二 〇九	六 一二 〇八	六 一二 〇七	六 一二 〇六
宿紀日	斗 癸酉	女 己卯	虛 甲申	危 己丑	室 甲午	壁 己巳	奎 乙亥	婁 庚辰	胃 乙酉

紀年	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌
距冬至 宮度分秒	九 一〇 一四	九 一〇 一五	九 一〇 一六	九 一〇 一七	九 一〇 一八	九 一〇 一九	九 一〇 二〇	九 一〇 二一	九 一〇 二二
引數 宮度分秒	九 一〇 一四	九 一〇 一五	九 一〇 一六	九 一〇 一七	九 一〇 一八	九 一〇 一九	九 一〇 二〇	九 一〇 二一	九 一〇 二二
最高行 宮度分秒	九二 四二 五三	九二 五二 五三	九二 六二 五三	九二 七二 五三	九二 八二 五三	九二 九二 五三	九二 一〇二 五三	九二 一一二 五三	九二 一二二 五三
正交行 宮度分秒	六 二二 四一	六 二二 四〇	六 二二 三九	六 二二 三八	六 二二 三七	六 二二 三六	六 二二 三五	六 二二 三四	六 二二 三三
宿紀日	軫 丁酉	角 壬寅	亢 戊辰	氐 戊申	房 癸卯	心 戊戌	尾 癸巳	箕 己亥	斗 己巳

五緯表一卷

紀年	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅
距冬至 宮度分秒	三 一七 三三	三 九二 三四	四 一二 〇〇	四 六一 〇七	五 〇九 二五	五 八一 三四	六 〇五 〇〇	六 五二 三一	六 一一 六三
引數 宮度分秒	三 一二 四一	三 九二 四三	四 二一 〇九	四 六二 一六	五 〇八 二三	五 八一 三四	六 〇五 〇〇	六 五二 三一	六 一一 六三
最高行 宮度分秒	九 〇二 〇五	九 四三 〇八	九 七四 一一	九 一〇 一四	九 一二 一七	九 一三 一九	九 一四 二二	九 一五 二五	九 一六 二八
正交行 宮度分秒	二 一四 二二	二 一五 二五	二 一六 二八	二 一七 三一	二 一八 三四	二 一九 三七	二 二〇 四〇	二 二一 四三	二 二二 四六
宿紀日	參 酉	觜 丙宿	井 丁卯	鬼 戊申	柳 己酉	星 庚戌	張 辛亥	翼 壬子	軫 癸丑

紀年	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌
距冬至 宮度分秒	六 六二 一一	六 五二 一四	六 四二 一七	六 三二 二〇	六 二二 二三	六 一二 二六	六 〇二 二九	五 九二 三二	五 八二 三五
引數 宮度分秒	六 六二 一一	六 五二 一四	六 四二 一七	六 三二 二〇	六 二二 二三	六 一二 二六	六 〇二 二九	五 九二 三二	五 八二 三五
最高行 宮度分秒	九 一七 二一	九 一八 二四	九 一九 二七	九 二〇 三〇	九 二一 三三	九 二二 三六	九 二三 三九	九 二四 四二	九 二五 四五
正交行 宮度分秒	二 二三 二七	二 二四 三〇	二 二五 三三	二 二六 三六	二 二七 三九	二 二八 四二	二 二九 四五	二 三〇 四八	二 三一 五一
宿紀日	角 戊寅	軫 己卯	翼 庚辰	張 辛巳	星 壬午	柳 癸未	鬼 甲申	井 乙酉	參 丙戌

紀年	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉
距冬至 宮度分秒	五 四二 一四	五 三二 一七	五 二二 二〇	五 一二 二三	五 〇二 二六	四 九二 二九	四 八二 三二	四 七二 三五	四 六二 三八	四 五二 四一	四 四二 四四
引數 宮度分秒	五 四二 一四	五 三二 一七	五 二二 二〇	五 一二 二三	五 〇二 二六	四 九二 二九	四 八二 三二	四 七二 三五	四 六二 三八	四 五二 四一	四 四二 四四
最高行 宮度分秒	九 二六 二一	九 二七 二四	九 二八 二七	九 二九 三〇	九 三〇 三三	九 三一 三六	九 三二 三九	九 三三 四二	九 三四 四五	九 三五 四八	九 三六 五一
正交行 宮度分秒	二 三二 二九	二 三三 三二	二 三四 三五	二 三五 三八	二 三六 四一	二 三七 四四	二 三八 四七	二 三九 五〇	二 四〇 五三	二 四一 五六	二 四二 五九
宿紀日	氐 丁亥	房 戊子	心 己丑	尾 庚寅	箕 辛卯	斗 壬辰	牛 癸巳	女 甲午	虛 乙未	危 丙申	室 丁酉

紀年	戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午
距冬至 宮度分秒	〇 一八 五四	〇 一三 四〇	〇 〇七 二五	一 〇二 一一	一 〇六 〇一	一 一一 〇八	一 一五 一四	一 二〇 二〇	一 二四 二七
引數 宮度分秒	一 〇二 一一	一 〇六 〇一	一 一一 〇八	一 一五 一四	一 二〇 二〇	一 二四 二七	一 二九 三三	一 三四 四〇	一 三八 四六
最高行 宮度分秒	三 一四 四〇	三 一五 四三	三 一六 四六	三 一七 四九	三 一八 五二	三 一九 五五	三 二〇 五八	三 二一 六一	三 二二 六四
正交行 宮度分秒	二 四三 五四	二 四四 五七	二 四五 六〇	二 四六 六三	二 四七 六六	二 四八 六九	二 四九 七二	二 五〇 七五	二 五一 七八
宿紀日	奎 戊戌	婁 己亥	胃 庚子	昴 辛丑	畢 壬寅	觜 癸卯	參 甲辰	井 乙巳	鬼 丙午

紀年	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯
距冬至 宮度分秒	二 二二 三一	二 三五 三四	三 〇八 三七	三 〇二 四〇	三 〇五 四三	三 〇八 四六	三 一一 四九	三 一四 五二	三 一七 五五
引數 宮度分秒	二 二二 三一	二 三五 三四	三 〇八 三七	三 〇二 四〇	三 〇五 四三	三 〇八 四六	三 一一 四九	三 一四 五二	三 一七 五五
最高行 宮度分秒	四 二三 六七	四 二四 七〇	四 二五 七三	四 二六 七六	四 二七 七九	四 二八 八二	四 二九 八五	四 三〇 八八	四 三一 九一
正交行 宮度分秒	二 五二 五九	二 五三 六二	二 五四 六五	二 五五 六八	二 五六 七一	二 五七 七四	二 五八 七七	二 五九 八〇	二 六〇 八三
宿紀日	觜 丁未	參 戊申	井 己酉	鬼 庚戌	柳 辛亥	星 壬子	張 癸丑	翼 甲寅	軫 乙卯

紀年	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子
距冬至 宮度分秒	三 二〇 六九	三 二三 七二	三 二六 七五	三 二九 七八	三 三二 八一	三 三五 八四	三 三八 八七	三 四一 九〇	三 四四 九三
引數 宮度分秒	三 二〇 六九	三 二三 七二	三 二六 七五	三 二九 七八	三 三二 八一	三 三五 八四	三 三八 八七	三 四一 九〇	三 四四 九三
最高行 宮度分秒	四 三二 九四	四 三三 九七	四 三四 一〇〇	四 三五 一〇三	四 三六 一〇六	四 三七 一〇九	四 三八 一一二	四 三九 一一五	四 四〇 一一八
正交行 宮度分秒	二 六一 八六	二 六二 八九	二 六三 九二	二 六四 九五	二 六五 九八	二 六六 一〇一	二 六七 一〇四	二 六八 一〇七	二 六九 一一〇
宿紀日	角 丙辰	亢 丁巳	氐 戊午	房 己未	心 庚申	尾 辛酉	箕 壬戌	斗 癸亥	牛 甲子

紀年	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉
距冬至 宮度分秒	四 四七 九六	四 五〇 九九	四 五三 一〇二	四 五六 一〇五	四 五九 一〇八	四 六二 一一一	四 六五 一一四	四 六八 一一七	四 七一 一二〇
引數 宮度分秒	四 四七 九六	四 五〇 九九	四 五三 一〇二	四 五六 一〇五	四 五九 一〇八	四 六二 一一一	四 六五 一一四	四 六八 一一七	四 七一 一二〇
最高行 宮度分秒	四 四一 一二一	四 四二 一二四	四 四三 一二七	四 四四 一三〇	四 四五 一三三	四 四六 一三六	四 四七 一三九	四 四八 一四二	四 四九 一四五
正交行 宮度分秒	二 七〇 一一三	二 七一 一一六	二 七二 一一九	二 七三 一二二	二 七四 一二五	二 七五 一二八	二 七六 一三一	二 七七 一三四	二 七八 一三七
宿紀日	斗 乙丑	牛 丙寅	女 丁卯	虛 戊辰	危 己巳	室 庚午	壁 辛未	奎 壬申	婁 癸酉

紀年	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午
距冬至 宮度分秒	五 〇一 三〇	五 〇四 三三	五 〇七 三六	五 一〇 三九	五 一三 四二	五 一六 四五	五 一九 四八	五 二二 五一	五 二五 五四
引數 宮度分秒	五 〇一 三〇	五 〇四 三三	五 〇七 三六	五 一〇 三九	五 一三 四二	五 一六 四五	五 一九 四八	五 二二 五一	五 二五 五四
最高行 宮度分秒	四 五〇 一四八	四 五一 一五一	四 五二 一五四	四 五三 一五七	四 五四 一六〇	四 五五 一六三	四 五六 一六六	四 五七 一六九	四 五八 一七二
正交行 宮度分秒	二 七九 一三九	二 八〇 一四二	二 八一 一四五	二 八二 一四八	二 八三 一五一	二 八四 一五四	二 八五 一五七	二 八六 一六〇	二 八七 一六三
宿紀日	胃 甲戌	昴 乙亥	畢 丙子	觜 丁丑	參 戊寅	井 己卯	鬼 庚辰	柳 辛巳	星 壬午

紀年	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯
距冬至 宮度分秒	五 二八 五七	五 三一 六〇	五 三四 六三	五 三七 六六	五 四〇 六九	五 四三 七二	五 四六 七五	五 四九 七八	五 五二 八一
引數 宮度分秒	五 二八 五七	五 三一 六〇	五 三四 六三	五 三七 六六	五 四〇 六九	五 四三 七二	五 四六 七五	五 四九 七八	五 五二 八一
最高行 宮度分秒	四 五九 一七五	四 六〇 一七八	四 六一 一八一	四 六二 一八四	四 六三 一八七	四 六四 一九〇	四 六五 一九三	四 六六 一九六	四 六七 一九九
正交行 宮度分秒	二 八八 一六六	二 八九 一六九	二 九〇 一七二	二 九一 一七五	二 九二 一七八	二 九三 一八一	二 九四 一八四	二 九五 一八七	二 九六 一九〇
宿紀日	張 癸未	翼 甲申	軫 乙酉	角 丙戌	亢 丁亥	氐 戊子	房 己丑	心 庚寅	尾 辛卯

紀年	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥	庚子
距冬至 宮度分秒	五 五五 八四	五 五八 八七	六 〇一 九〇	六 〇四 九三	六 〇七 九六	六 一〇 九九	六 一三 一〇二	六 一六 一〇五	六 一九 一〇八
引數 宮度分秒	五 五五 八四	五 五八 八七	六 〇一 九〇	六 〇四 九三	六 〇七 九六	六 一〇 九九	六 一三 一〇二	六 一六 一〇五	六 一九 一〇八
最高行 宮度分秒	四 六八 一九二	四 六九 一九五	四 七〇 一九八	四 七一 二〇一	四 七二 二〇四	四 七三 二〇七	四 七四 二一〇	四 七五 二一三	四 七六 二一六
正交行 宮度分秒	二 九七 一九三	二 九八 一九六	二 九九 一九九	二 一〇〇 二〇二	二 一〇一 二〇五	二 一〇二 二〇八	二 一〇三 二一一	二 一〇四 二一四	二 一〇五 二一七
宿紀日	箕 壬辰	斗 癸巳	牛 甲午	女 乙未	虛 丙申	危 丁酉	室 戊戌	壁 己亥	奎 庚子

紀年	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉
距冬至 宮度分秒	六 二二 一一	六 二五 一四	六 二八 一七	六 三一 二〇	六 三四 二三	六 三七 二六	六 四〇 二九	六 四三 三二	六 四六 三五
引數 宮度分秒	六 二二 一一	六 二五 一四	六 二八 一七	六 三一 二〇	六 三四 二三	六 三七 二六	六 四〇 二九	六 四三 三二	六 四六 三五
最高行 宮度分秒	四 七七 二一九	四 七八 二二二	四 七九 二二五	四 八〇 二二八	四 八一 二三一	四 八二 二三四	四 八三 二三七	四 八四 二四〇	四 八五 二四三
正交行 宮度分秒	二 一〇六 二二〇	二 一〇七 二二三	二 一〇八 二二六	二 一〇九 二二九	二 一一〇 二三二	二 一一一 二三五	二 一一二 二三八	二 一一三 二四一	二 一一四 二四四
宿紀日	婁 辛丑	胃 壬寅	昴 癸卯	畢 甲辰	觜 乙巳	參 丙午	井 丁未	鬼 戊申	柳 己酉

紀年	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午
距冬至 宮度分秒	六 四九 三八	六 五二 四一	六 五五 四四	六 五八 四七	六 六一 五〇	六 六四 五三	六 六七 五六	六 七〇 五九	六 七三 六二
引數 宮度分秒	六 四九 三八	六 五二 四一	六 五五 四四	六 五八 四七	六 六一 五〇	六 六四 五三	六 六七 五六	六 七〇 五九	六 七三 六二
最高行 宮度分秒	四 八六 二四六	四 八七 二四九	四 八八 二五二	四 八九 二五五	四 九〇 二五八	四 九一 二六一	四 九二 二六四	四 九三 二六七	四 九四 二七〇
正交行 宮度分秒	二 一一五 二四七	二 一一六 二五〇	二 一一七 二五三	二 一一八 二五六	二 一一九 二五九	二 一二〇 二六二	二 一二一 二六五	二 一二二 二六八	二 一二三 二七一
宿紀日	星 庚戌	張 辛亥	翼 壬子	軫 癸丑	角 甲寅	亢 乙卯	氐 丙辰	房 丁巳	心 戊午

紀年	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯
距冬至 宮度分秒	六 七六 六五	六 七九 六八	六 八二 七一	六 八五 七四	六 八八 七七	六 九一 八〇	六 九四 八三	六 九七 八六	六 一〇〇 八九
引數 宮度分秒	六 七六 六五	六 七九 六八	六 八二 七一	六 八五 七四	六 八八 七七	六 九一 八〇	六 九四 八三	六 九七 八六	六 一〇〇 八九
最高行 宮度分秒	四 九五 二七三	四 九六 二七六	四 九七 二七九	四 九八 二八二	四 九九 二八五	四 一〇〇 二八八	四 一〇一 二九一	四 一〇二 二九四	四 一〇三 二九七
正交行 宮度分秒	二 一二四 二七四	二 一二五 二七七	二 一二六 二八〇	二 一二七 二八三	二 一二八 二八六	二 一二九 二八九	二 一三〇 二九二	二 一三一 二九五	二 一三二 二九八
宿紀日	尾 己未	箕 庚申	斗 辛酉	牛 壬戌	女 癸亥	虛 甲子	危 乙丑	室 丙寅	壁 丁卯

紀年	戊辰	己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子
距冬至 宮度分秒	七 〇二 九一	七 〇五 九四	七 〇八 九七	七 一一 一〇〇	七 一四 一〇三	七 一七 一〇六	七 二〇 一〇九	七 二三 一一二	七 二六 一一五
引數 宮度分秒	七 〇二 九一	七 〇五 九四	七 〇八 九七	七 一一 一〇〇	七 一四 一〇三	七 一七 一〇六	七 二〇 一〇九	七 二三 一一二	七 二六 一一五
最高行 宮度分秒	四 一〇四 二九九	四 一〇五 三〇二	四 一〇六 三〇五	四 一〇七 三〇八	四 一〇八 三一一	四 一〇九 三一四	四 一一〇 三一七	四 一一一 三二〇	四 一一二 三二三
正交行 宮度分秒	二 一三三 三〇一	二 一三四 三〇四	二 一三五 三〇七	二 一三六 三一〇	二 一三七 三一三	二 一三八 三一六	二 一三九 三一九	二 一四〇 三二二	二 一四一 三二五
宿紀日	奎 戊辰	婁 己巳	胃 庚午	昴 辛未	畢 壬申	觜 癸酉	參 甲戌	井 乙亥	鬼 丙子

紀年	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
距冬至 宮度分秒	七 二九 一一八	七 三二 一二一	七 三五 一二四	七 三八 一二七	七 四一 一三〇	七 四四 一三三	七 四七 一三六	七 五〇 一三九	七 五三 一四二
引數 宮度分秒	七 二九 一一八	七 三二 一二一	七 三五 一二四	七 三八 一二七	七 四一 一三〇	七 四四 一三三	七 四七 一三六	七 五〇 一三九	七 五三 一四二
最高行 宮度分秒	四 一一三 三二六	四 一一四 三二九	四 一一五 三三二	四 一一六 三三五	四 一一七 三三八	四 一一八 三四一	四 一一九 三四四	四 一二〇 三四七	四 一二一 三五〇
正交行 宮度分秒	二 一四二 三二八	二 一四三 三三一	二 一四四 三三四	二 一四五 三三七	二 一四六 三四〇	二 一四七 三四三	二 一四八 三四六	二 一四九 三四九	二 一五〇 三五二
宿紀日	張 丁丑	翼 戊寅	軫 己卯	角 庚辰	亢 辛巳	氐 壬午	房 癸未	心 甲申	尾 乙酉

紀年	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午
距冬至 宮度分秒	七 五六 一四五	七 五九 一四八	七 六二 一五一	七 六五 一五四	七 六八 一五七	七 七一 一六〇	七 七四 一六三	七 七七 一六六	七 八〇 一六九
引數 宮度分秒	七 五六 一四五	七 五九 一四八	七 六二 一五一	七 六五 一五四	七 六八 一五七	七 七一 一六〇	七 七四 一六三	七 七七 一六六	七 八〇 一六九
最高行 宮度分秒	四 一二二 三五三	四 一二三 三五六	四 一二四 三五九	四 一二五 三六二	四 一二六 三六五	四 一二七 三六八	四 一二八 三七一	四 一二九 三七四	四 一三〇 三七七
正交行 宮度分秒	二 一五一 三五五	二 一五二 三五八	二 一五三 三六一	二 一五四 三六四	二 一五五 三六七	二 一五六 三七〇	二 一五七 三七三	二 一五八 三七六	二 一五九 三七九
宿紀日	箕 丙戌	斗 丁亥	牛 戊子	女 己丑	虛 庚寅	危 辛卯	室 壬辰	壁 癸巳	奎 甲午

紀年	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯
距冬至 宮度分秒	八 一三 一七二	八 一六 一七五	八 一九 一七八	八 二二 一八一	八 二五 一八四	八 二八 一八七	八 三一 一九〇	八 三四 一九三	八 三七 一九六
引數 宮度分秒	八 一三 一七二	八 一六 一七五	八 一九 一七八	八 二二 一八一	八 二五 一八四	八 二八 一八七	八 三一 一九〇	八 三四 一九三	八 三七 一九六
最高行 宮度分秒	四 一三一 三八〇	四 一三二 三八三	四 一三三 三八六	四 一三四 三八九	四 一三五 三九二	四 一三六 三九五	四 一三七 三九八	四 一三八 四〇一	四 一三九 四〇四
正交行 宮度分秒	二 一六〇 三八二	二 一六一 三八五	二 一六二 三八八	二 一六三 三九一	二 一六四 三九四	二 一六五 三九七	二 一六六 四〇〇	二 一六七 四〇三	二 一六八 四〇六
宿紀日	胃 乙未	昴 丙申	畢 丁酉	觜 戊戌	參 己亥	井 庚子	鬼 辛丑	柳 壬寅	星 癸卯

紀年	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子
距冬至 宮度分秒	八 四〇 一九九	八 四三 二〇二	八 四六 二〇五	八 四九 二〇八	八 五二 二一一	八 五五 二一四	八 五八 二一七	九 〇一 二二〇	九 〇四 二二三
引數 宮度分秒	八 四〇 一九九	八 四三 二〇二	八 四六 二〇五	八 四九 二〇八	八 五二 二一一	八 五五 二一四	八 五八 二一七	九 〇一 二二〇	九 〇四 二二三
最高行 宮度分秒	四 一四〇 四一〇	四 一四一 四一三	四 一四二 四一六	四 一四三 四一九	四 一四四 四二二	四 一四五 四二五	四 一四六 四二八	四 一四七 四三一	四 一四八 四三四
正交行 宮度分秒	二 一六九 四〇九	二 一七〇 四一二	二 一七一 四一五	二 一七二 四一八	二 一七三 四二一	二 一七四 四二四	二 一七五 四二七	二 一七六 四三〇	二 一七七 四三三
宿紀日	張 甲辰	翼 乙巳	軫 丙午	角 丁未	亢 戊申	氐 己酉	房 庚戌	心 辛亥	尾 壬子

紀年	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉
距冬至 宮度分秒	九 〇七 二二六	九 一〇 二二九	九 一三 二三二	九 一六 二三五	九 一九 二三八	九 二二 二四一	九 二五 二四四	九 二八 二四七	九 三一 二五〇
引數 宮度分秒	九 〇七 二二六	九 一〇 二二九	九 一三 二三二	九 一六 二三五	九 一九 二三八	九 二二 二四一	九 二五 二四四	九 二八 二四七	九 三一 二五〇
最高行 宮度分秒	四 一四九 四三七	四 一五〇 四四〇	四 一五一 四四三	四 一五二 四四六	四 一五三 四四九	四 一五四 四五二	四 一五五 四五五	四 一五六 四五八	四 一五七 四六一
正交行 宮度分秒	二 一七八 四三六	二 一七九 四三九	二 一八〇 四四二	二 一八一 四四五	二 一八二 四四八	二 一八三 四五一	二 一八四 四五四	二 一八五 四五七	二 一八六 四六〇
宿紀日	箕 癸丑	斗 甲寅	牛 乙卯	女 丙辰	虛 丁巳	危 戊午	室 己未	壁 庚申	奎 辛酉

紀年	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午
距冬至 宮度分秒	九 三四 二五三	九 三七 二五六	九 四〇 二五九	九 四三 二六二	九 四六 二六五	九 四九 二六八	九 五二 二七一	九 五五 二七四	九 五八 二七七
引數 宮度分秒	九 三四 二五三	九 三七 二五六	九 四〇 二五九	九 四三 二六二	九 四六 二六五	九 四九 二六八	九 五二 二七一	九 五五 二七四	九 五八 二七七
最高行 宮度分秒	四 一五八 四六四	四 一五九 四六七	四 一六〇 四七〇	四 一六一 四七三	四 一六二 四七六	四 一六三 四七九	四 一六四 四八二	四 一六五 四八五	四 一六六 四八八
正交行 宮度分秒	二 一八七 四六三	二 一八八 四六六	二 一八九 四六九	二 一九〇 四七二	二 一九一 四七五	二 一九二 四七八	二 一九三 四八一	二 一九四 四八四	二 一九五 四八七
宿紀日	婁 壬戌	胃 癸亥	昴 甲子	畢 乙丑	觜 丙寅	參 丁卯	井 戊辰	鬼 己巳	柳 庚午

紀年	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯
距冬至 宮度分秒	一〇 〇一 二八〇	一〇 〇四 二八三	一〇 〇七 二八六	一〇 一〇 二八九	一〇 一三 二九二	一〇 一六 二九五	一〇 一九 二九八	一〇 二二 三〇一	一〇 二五 三〇四
引數 宮度分秒	一〇 〇一 二八〇	一〇 〇四 二八三	一〇 〇七 二八六	一〇 一〇 二八九	一〇 一三 二九二	一〇 一六 二九五	一〇 一九 二九八	一〇 二二 三〇一	一〇 二五 三〇四
最高行 宮度分秒	四 一六七 四九四	四 一六八 四九七	四 一六九 五〇〇	四 一七〇 五〇三	四 一七一 五〇六	四 一七二 五〇九	四 一七三 五一二	四 一七四 五一五	四 一七五 五一八
正交行 宮度分秒	二 一九六 四九〇	二 一九七 四九三	二 一九八 四九六	二 一九九 四九九	二 二〇〇 五〇二	二 二〇一 五〇五	二 二〇二 五〇八	二 二〇三 五一一	二 二〇四 五一四
宿紀日	星 辛未	張 壬申	翼 癸酉	軫 甲戌	角 乙亥	亢 丙子	氐 丁丑	房 戊寅	心 己卯

紀年	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子
距冬至 宮度分秒	一〇 二八 三〇七	一〇 三一 三一〇	一〇 三四 三一三	一〇 三七 三一六	一〇 四〇 三一九	一〇 四三 三二二	一〇 四六 三二五	一〇 四九 三二八	一〇 五二 三三一
引數 宮度分秒	一〇 二八 三〇七	一〇 三一 三一〇	一〇 三四 三一三	一〇 三七 三一六	一〇 四〇 三一九	一〇 四三 三二二	一〇 四六 三二五	一〇 四九 三二八	一〇 五二 三三一
最高行 宮度分秒	四 一七六 五二一	四 一七七 五二四	四 一七八 五二七	四 一七九 五三〇	四 一八〇 五三三	四 一八一 五三六	四 一八二 五三九	四 一八三 五四二	四 一八四 五四五
正交行 宮度分秒	二 二〇五 五一七	二 二〇六 五二〇	二 二〇七 五二三	二 二〇八 五二六	二 二〇九 五二九	二 二一〇 五三二	二 二一一 五三五	二 二一二 五三八	二 二一三 五四一
宿紀日	尾 庚辰	箕 辛巳	斗 壬午	牛 癸未	女 甲申	虛 乙酉	危 丙戌	室 丁亥	壁 戊子

紀年	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉
距冬至 宮度分秒	一〇 五五 三三四	一〇 五八 三三七	一一 〇一 三四〇	一一 〇四 三四三	一一 〇七 三四六	一一 一〇 三四九	一一 一三 三五二	一一 一六 三五五	一一 一九 三五八
引數 宮度分秒	一〇 五五 三三四	一〇 五八 三三七	一一 〇一 三四〇	一一 〇四 三四三	一一 〇七 三四六	一一 一〇 三四九	一一 一三 三五二	一一 一六 三五五	一一 一九 三五八
最高行 宮度分秒	四 一八五 五四八	四 一八六 五五一	四 一八七 五五四	四 一八八 五五七	四 一八九 五六〇	四 一九〇 五六三	四 一九一 五六六	四 一九二 五六九	四 一九三 五七二
正交行 宮度分秒	二 二一四 五四四	二 二一五 五四七	二 二一六 五五〇	二 二一七 五五三	二 二一八 五五六	二 二一九 五五九	二 二二〇 五六二	二 二二一 五六五	二 二二二 五六八
宿紀日	奎 己丑	婁 庚寅	胃 辛卯	昴 壬辰	畢 癸巳	觜 甲午	參 乙未	井 丙申	鬼 丁酉

紀年	戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午
距冬至 宮度分秒	一一 二二 三六一	一一 二五 三六四	一一 二八 三六七	一一 三一 三七〇	一一 三四 三七三	一一 三七 三七六	一一 四〇 三七九	一一 四三 三八二	一一 四六 三八五
引數 宮度分秒	一一 二二 三六一	一一 二五 三六四	一一 二八 三六七	一一 三一 三七〇	一一 三四 三七三	一一 三七 三七六	一一 四〇 三七九	一一 四三 三八二	一一 四六 三八五
最高行 宮度分秒	四 一九四 五七五	四 一九五 五七八	四 一九六 五八一	四 一九七 五八四	四 一九八 五八七	四 一九九 五九〇	四 二〇〇 五九三	四 二〇一 五九六	四 二〇二 五九九
正交行 宮度分秒	二 二二三 五七一	二 二二四 五七四	二 二二五 五七七	二 二二六 五八〇	二 二二七 五八三	二 二二八 五八六	二 二二九 五八九	二 二三〇 五九二	二 二三一 五九五
宿紀日	昴 戊戌	畢 己亥	觜 庚子	參 辛丑	井 壬寅	鬼 癸卯	柳 甲辰	星 乙巳	張 丙午

紀年	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯
距冬至 宮度分秒	一一 四九 三八八	一一 五二 三九一	一一 五五 三九四	一一 五八 三九七	一二 〇一 四〇〇	一二 〇四 四〇三

五緯表一卷

紀年	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌
距冬至	四九一	五〇四	五一七	五二一	六〇五	六二〇	七〇二	七一四	七二六
宮度分秒	二七五〇	二六五〇	二五四七	二四三一	二三二五	二二一七	二一〇八	二〇〇一	一九〇一
引數	四八一二	五〇二四	五一二六	五二二七	六〇二八	六一二八	七〇二八	七一二七	七二二五
宮度分秒	一四五一	一五六一	一六七一	一七八一	一八九一	一九〇一	一九一一	一九二一	一九三一
歲積行	五三五三	五四五三	五五五三	五六五三	五七五三	五八五三	五九五三	六〇五三	六一五三
宮度分秒	三〇四二	三一四二	三二四二	三三四二	三四四二	三五四二	三六四二	三七四二	三八四二
宿紀日	奎丙申	婁辛丑	胃丙午	昴壬子	畢丁巳	參壬戌	井丁卯	鬼壬申	柳丁酉

紀年	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳
距冬至	八〇一	八一〇	八二〇	九〇一	九一一	九二一	〇一一
宮度分秒	九〇一三	八一四一	七二〇五	五三〇五	四四〇七	三五〇八	二六〇八
引數	八〇二〇	八〇二八	九〇二〇	九一二〇	九二二〇	九三二〇	九四二〇
宮度分秒	一九五一	一九六一	一九七一	一九八一	一九九一	二〇〇一	二〇一一
歲積行	六一五三	六二五三	六三五三	六四五三	六五五三	六六五三	六七五三
宮度分秒	三九四二	四〇四二	四一四二	四二四二	四三四二	四四四二	四五四二
宿紀日	奎丙申	婁辛丑	胃丙午	昴壬子	畢丁巳	參壬戌	井丁卯

十二星二百恒年表

紀年	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅
距冬至	二一〇	二一〇	二一〇	二一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇
宮度分秒	二〇〇一	一九〇一	一八〇一	一七〇一	一六〇一	一五〇一	一四〇一	一三〇一	一二〇一
引數	四九一二	四九二二	五〇二二	五〇二二	五一二二	五二二二	五二二二	五三二二	五四二二
宮度分秒	二〇一一	二〇二一	二〇三一	二〇四一	二〇五一	二〇六一	二〇七一	二〇八一	二〇九一
歲積行	六八五三	六九五三	七〇五三	七一五三	七二五三	七三五三	七四五三	七五五三	七六五三
宮度分秒	四六四二	四七四二	四八四二	四九四二	五〇四二	五一四二	五二四二	五三四二	五四四二
宿紀日	壁辛卯	奎壬辰	婁癸巳	胃甲午	昴乙未	畢丙申	觜丁酉	參戊戌	井己亥

北星二百恒年表

紀年	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅
距冬至	二一〇	二一〇	二一〇	二一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇
宮度分秒	二〇〇一	一九〇一	一八〇一	一七〇一	一六〇一	一五〇一	一四〇一	一三〇一	一二〇一
引數	四九一二	四九二二	五〇二二	五〇二二	五一二二	五二二二	五二二二	五三二二	五四二二
宮度分秒	二〇一一	二〇二一	二〇三一	二〇四一	二〇五一	二〇六一	二〇七一	二〇八一	二〇九一
歲積行	六八五三	六九五三	七〇五三	七一五三	七二五三	七三五三	七四五三	七五五三	七六五三
宮度分秒	四六四二	四七四二	四八四二	四九四二	五〇四二	五一四二	五二四二	五三四二	五四四二
宿紀日	壁辛卯	奎壬辰	婁癸巳	胃甲午	昴乙未	畢丙申	觜丁酉	參戊戌	井己亥

五緯表一卷

紀年	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅
距冬至	二一〇	二一〇	二一〇	二一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇
宮度分秒	二〇〇一	一九〇一	一八〇一	一七〇一	一六〇一	一五〇一	一四〇一	一三〇一	一二〇一
引數	四九一二	四九二二	五〇二二	五〇二二	五一二二	五二二二	五二二二	五三二二	五四二二
宮度分秒	二〇一一	二〇二一	二〇三一	二〇四一	二〇五一	二〇六一	二〇七一	二〇八一	二〇九一
歲積行	六八五三	六九五三	七〇五三	七一五三	七二五三	七三五三	七四五三	七五五三	七六五三
宮度分秒	四六四二	四七四二	四八四二	四九四二	五〇四二	五一四二	五二四二	五三四二	五四四二
宿紀日	壁辛卯	奎壬辰	婁癸巳	胃甲午	昴乙未	畢丙申	觜丁酉	參戊戌	井己亥

北星二百恒年表

紀年	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅
距冬至	二一〇	二一〇	二一〇	二一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇	一一〇
宮度分秒	二〇〇一	一九〇一	一八〇一	一七〇一	一六〇一	一五〇一	一四〇一	一三〇一	一二〇一
引數	四九一二	四九二二	五〇二二	五〇二二	五一二二	五二二二	五二二二	五三二二	五四二二
宮度分秒	二〇一一	二〇二一	二〇三一	二〇四一	二〇五一	二〇六一	二〇七一	二〇八一	二〇九一
歲積行	六八五三	六九五三	七〇五三	七一五三	七二五三	七三五三	七四五三	七五五三	七六五三
宮度分秒	四六四二	四七四二	四八四二	四九四二	五〇四二	五一四二	五二四二	五三四二	五四四二
宿紀日	壁辛卯	奎壬辰	婁癸巳	胃甲午	昴乙未	畢丙申	觜丁酉	參戊戌	井己亥

五緯表一卷

土星二百恒年表

土星	甲數	一二三四五六七八九〇一
距宮	一一二二三三四四五五	
冬度	二七一五九二七一〇五	
至分	〇五一六二八三九四〇五	
永引數	宮三四四五五六六七八八九	
	度二〇二〇二〇二〇一〇	
	分〇五三一六二四九六二	
交宮	五一一一一一一一一一	
行度	五六六七八九九〇一一二	
宿數	四五四五六六七八八九	
紀日	四五一二四五一二四五	
	五〇五〇五〇五〇五〇	
木星	甲數	一二三四五六七八九〇
距宮	一一二二三三四四五六	
冬度	二〇一〇二〇一〇二〇	
至分	五〇一〇五〇一〇五〇	
永引數	宮一二二三三四四五六	
	度〇二〇二〇二〇二〇	
	分〇二四六八一三五七	
交宮	一一一一一一一一一一	
行度	一二三四五六七八九〇	
宿數	一二三四五六七八九一	
紀日	二四五一二四五一二四	
	五〇五〇五〇五〇五〇	
火星	甲數	一二三四五六七八九〇
距宮	一一二二三三四四五六	
冬度	二〇一〇二〇一〇二〇	
至分	五〇一〇五〇一〇五〇	
永引數	宮一二二三三四四五六	
	度〇二〇二〇二〇二〇	
	分〇二四六八一三五七	
交宮	一一一一一一一一一一	
行度	一二三四五六七八九〇	
宿數	一二三四五六七八九一	
紀日	二四五一二四五一二四	
	五〇五〇五〇五〇五〇	

十七	甲子	六十	為第六	年四降	天
距宮	三四	四四	五五	六六	七七
冬度	一八	二五	三二	三九	四六
至分	五五	〇二	四九	三六	二三
星	二四	二四	二四	二四	二四
永引	宮	七	八	九	一
數	度	二	二	二	二
	分	〇	一	二	三
表	紀日	五一	五一	五一	五一
	宿數	五四	五五	五六	五七
	行度	五六	六三	六九	七六
	交宮	六	七	八	九
年		二四	二四	二四	二四

十七	甲子	六十	為第六	年四降	天
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇

十七	甲子	六十	為第六	年四降	天
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
五一	二四	二四	二四	二四	二四
五〇	五一	五一	五一	五一	五一
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇

土星表一卷	永紀日	行宿數	年數	引宮	本宮	六星行分	土年數	五緯表一卷	土星六十年行表
永年表	五五〇一一二二三三四四五五六六七七八八九九〇一一二二三三四四五五六六七七八八九九〇一一二二三三四四五五六六七七八八九九

干年數	星宿	本行六度分	十年引數	宮度分	行宿數	長紀日
四四四四四四四四四四	四四五五五五五五五五	二〇一一二〇一一二〇一一	四五五六六七七八八九九	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	三四五五
一二三四五六七八九〇	五六七八九〇一二三四五	二〇一一二〇一一二〇一一	五六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	五〇一一
八三一二〇一一二〇一一	八〇二二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	六二一二
一五〇六八二〇一一二〇一一	一三六八〇二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	七三一二
九〇二三〇一一二〇一一	二四五一一二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	八四一二
四二四〇一一二〇一一二〇一一	四五一二二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	九五一二
八二五七一二〇一一二〇一一	五六二二二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	一六二二
一三六八二二〇一一二〇一一	七八二二二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	二七二二
五三四〇一二〇一一二〇一一	八九三二二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	三八二二
九四四一二〇一一二〇一一	一〇三三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	四九二二
二四五二二〇一一二〇一一	二三四三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	五〇二二
六四五三二〇一一二〇一一	三四四三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	六二二二
一五〇四二〇一一二〇一一	五六五三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	七三二二
五五一四二〇一一二〇一一	六七五三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	八四二二
九五二四二〇一一二〇一一	八九六三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	九五二二
二六三四二〇一一二〇一一	一〇七三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	一六二二
六六四四二〇一一二〇一一	二三八三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	二七二二
一七五四二〇一一二〇一一	四五八三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	三八二二
五七五四二〇一一二〇一一	六七九三二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	四九二二
九七六四二〇一一二〇一一	八九〇四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	五〇二二
二八六四二〇一一二〇一一	一〇二四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	六二二二
六八七四二〇一一二〇一一	二三三四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	七三二二
一九七四二〇一一二〇一一	四五四四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	八四二二
五九八四二〇一一二〇一一	六七五四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	九五二二
一〇〇五四二〇一一二〇一一	八九六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	一六二二
六〇一五四二〇一一二〇一一	一〇二五四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	二七二二
一一一六四二〇一一二〇一一	二三四五四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	三八二二
七一二六四二〇一一二〇一一	四五五五四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	四九二二
二一三六四二〇一一二〇一一	六七六五四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	五〇二二
八一四六四二〇一一二〇一一	八九七五四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	六二二二
三一五六四二〇一一二〇一一	一〇八五四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	七三二二
九一六六四二〇一一二〇一一	二三九五四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	八四二二
四一八六四二〇一一二〇一一	四五〇六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	九五二二
〇一九六四二〇一一二〇一一	六七一六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	一六二二
六一一七四二〇一一二〇一一	八九二六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	二七二二
一二二七四二〇一一二〇一一	一〇三六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	三八二二
七二四七四二〇一一二〇一一	二三四六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	四九二二
二二五七四二〇一一二〇一一	四五五六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	五〇二二
八二六七四二〇一一二〇一一	六七六六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	六二二二
三二七七四二〇一一二〇一一	八九七六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	七三二二
九二八七四二〇一一二〇一一	一〇八六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	八四二二
四二九七四二〇一一二〇一一	二三九六四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	九五二二
〇二〇八四二〇一一二〇一一	四五〇七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	一六二二
六二一八四二〇一一二〇一一	六七一七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	二七二二
一三二八四二〇一一二〇一一	八九二七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	三八二二
七三三八四二〇一一二〇一一	一〇三七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	四九二二
二三四八四二〇一一二〇一一	二三四七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	五〇二二
八三五八四二〇一一二〇一一	四五五七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	六二二二
三三六八四二〇一一二〇一一	六七六七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	七三二二
九三七八四二〇一一二〇一一	八九七七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	八四二二
四三八八四二〇一一二〇一一	一〇八七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	一二二三三四四五五六	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	九五二二
〇四〇九四二〇一一二〇一一	二三九七四二〇一一二〇一一	二〇一一二〇一一二〇一一	六七七八八九九〇〇一	二〇一一二〇一一二〇一一	二二二二二二二二二二	一六二二

土星周歲平行表

日數	度	分	秒
一	〇	二	〇
二	〇	四	一
三	〇	六	一
四	〇	八	二
五	〇	一〇	二
六	〇	一二	三
七	〇	一四	三
八	〇	一六	四
九	〇	一八	四
一〇	〇	二〇	五
一一	〇	二二	五
一二	〇	二四	六
一三	〇	二六	六
一四	〇	二八	七
一五	〇	三〇	七
一六	〇	三二	八
一七	〇	三四	八
一八	〇	三六	九
一九	〇	三八	九
二〇	〇	四〇	一〇
二一	〇	四二	一〇
二二	〇	四四	一一
二三	〇	四六	一一
二四	〇	四八	一二
二五	〇	五〇	一二
二六	〇	五二	一三
二七	〇	五四	一三
二八	〇	五六	一四
二九	〇	五八	一四
三〇	一	〇	一五

土星周歲平行表

日數	度	分	秒
一	〇	二	〇
二	〇	四	一
三	〇	六	一
四	〇	八	二
五	〇	一〇	二
六	〇	一二	三
七	〇	一四	三
八	〇	一六	四
九	〇	一八	四
一〇	〇	二〇	五
一一	〇	二二	五
一二	〇	二四	六
一三	〇	二六	六
一四	〇	二八	七
一五	〇	三〇	七
一六	〇	三二	八
一七	〇	三四	八
一八	〇	三六	九
一九	〇	三八	九
二〇	〇	四〇	一〇
二一	〇	四二	一〇
二二	〇	四四	一一
二三	〇	四六	一一
二四	〇	四八	一二
二五	〇	五〇	一二
二六	〇	五二	一三
二七	〇	五四	一三
二八	〇	五六	一四
二九	〇	五八	一四
三〇	一	〇	一五

土星周歲平行表

日數	平行 度	分	秒
一	〇	二	九
二	〇	五	八
三	〇	八	七
四	一	一	六
五	一	四	五
六	一	七	四
七	一	一〇	三
八	一	一三	二
九	一	一六	一
一〇	一	一九	〇
二〇	三	三八	〇
三〇	五	五七	〇
四〇	八	一五	〇
五〇	一〇	三四	〇
六〇	一三	五三	〇
七〇	一五	七二	〇
八〇	一八	九一	〇
九〇	二一	一〇一	〇
一〇〇	二四	二〇〇	〇
二〇〇	四八	四〇〇	〇
三〇〇	七二	六〇〇	〇
四〇〇	九六	八〇〇	〇
五〇〇	一二一	〇〇	〇
六〇〇	一四五	二〇〇	〇
七〇〇	一七〇	四〇〇	〇
八〇〇	一九四	六〇〇	〇
九〇〇	二二九	八〇〇	〇
一〇〇〇	二六四	〇〇〇	〇

五緯表一卷　土星周歲平行表　二十二三

日數	平行 度	分	秒
一	〇	二	九
二	〇	五	八
三	〇	八	七
四	一	一	六
五	一	四	五
六	一	七	四
七	一	一〇	三
八	一	一三	二
九	一	一六	一
一〇	一	一九	〇
二〇	三	三八	〇
三〇	五	五七	〇
四〇	八	一五	〇
五〇	一〇	三四	〇
六〇	一三	五三	〇
七〇	一五	七二	〇
八〇	一八	九一	〇
九〇	二一	一〇一	〇
一〇〇	二四	二〇〇	〇
二〇〇	四八	四〇〇	〇
三〇〇	七二	六〇〇	〇
四〇〇	九六	八〇〇	〇
五〇〇	一二一	〇〇	〇
六〇〇	一四五	二〇〇	〇
七〇〇	一七〇	四〇〇	〇
八〇〇	一九四	六〇〇	〇
九〇〇	二二九	八〇〇	〇
一〇〇〇	二六四	〇〇〇	〇

土星周歲平行表

日數	平行 度	分	秒
一	〇	二	九
二	〇	五	八
三	〇	八	七
四	一	一	六
五	一	四	五
六	一	七	四
七	一	一〇	三
八	一	一三	二
九	一	一六	一
一〇	一	一九	〇
二〇	三	三八	〇
三〇	五	五七	〇
四〇	八	一五	〇
五〇	一〇	三四	〇
六〇	一三	五三	〇
七〇	一五	七二	〇
八〇	一八	九一	〇
九〇	二一	一〇一	〇
一〇〇	二四	二〇〇	〇
二〇〇	四八	四〇〇	〇
三〇〇	七二	六〇〇	〇
四〇〇	九六	八〇〇	〇
五〇〇	一二一	〇〇	〇
六〇〇	一四五	二〇〇	〇
七〇〇	一七〇	四〇〇	〇
八〇〇	一九四	六〇〇	〇
九〇〇	二二九	八〇〇	〇
一〇〇〇	二六四	〇〇〇	〇

五緯表一卷　土星周歲平行表　二十四

日數	牛	平
	度	度
一四	八	八
二四		
三四		
四四		
五四		
六四		
七四		
八四		
九四		
一〇四		
一一四		
一二四		
一三四		
一四四		
一五四		
一六四		
一七四		
一八四		
一九四		
二〇四		
二一四		
二二四		
二三四		
二四四		
二五四		
二六四		
二七四		
二八四		
二九四		
三〇四		
三一四		
三二四		
三三四		
三四四		
三五四		
三六四		
三七四		
三八四		
三九四		
四〇四		
四一四		
四二四		
四三四		
四四四		
四五四		
四六四		
四七四		
四八四		
四九四		
五〇四		
五一四		
五二四		
五三四		
五四四		
五五四		
五六四		
五七四		
五八四		
五九四		
六〇四		
六一四		
六二四		
六三四		
六四四		
六五四		
六六四		
六七四		
六八四		
六九四		
七〇四		
七一四		
七二四		
七三四		
七四四		
七五四		
七六四		
七七四		
七八四		
七九四		
八〇四		
八一四		
八二四		
八三四		
八四四		
八五四		
八六四		
八七四		
八八四		
八九四		
九〇四		
九一四		
九二四		
九三四		
九四四		
九五四		
九六四		
九七四		
九八四		
九九四		
一〇〇四		

五緯表一卷　土星周歲平行表　二十五

日數	平	行
	度	分
一	四	四六
二		四六
三		四六
四		四六
五		四六
六		四六
七		四六
八		四六
九		四六
一〇		四六
一一		四六
一二		四六
一三		四六
一四		四六
一五		四六
一六		四六
一七		四六
一八		四六
一九		四六
二〇		四六
二一		四六
二二		四六
二三		四六
二四		四六
二五		四六
二六		四六
二七		四六
二八		四六
二九		四六
三〇		四六
三一		四六
三二		四六
三三		四六
三四		四六
三五		四六
三六		四六
三七		四六
三八		四六
三九		四六
四〇		四六
四一		四六
四二		四六
四三		四六
四四		四六
四五		四六
四六		四六
四七		四六
四八		四六
四九		四六
五〇		四六
五一		四六
五二		四六
五三		四六
五四		四六
五五		四六
五六		四六
五七		四六
五八		四六
五九		四六
六〇		四六
六一		四六
六二		四六
六三		四六
六四		四六
六五		四六
六六		四六
六七		四六
六八		四六
六九		四六
七〇		四六
七一		四六
七二		四六
七三		四六
七四		四六
七五		四六
七六		四六
七七		四六
七八		四六
七九		四六
八〇		四六
八一		四六
八二		四六
八三		四六
八四		四六
八五		四六
八六		四六
八七		四六
八八		四六
八九		四六
九〇		四六
九一		四六
九二		四六
九三		四六
九四		四六
九五		四六
九六		四六
九七		四六
九八		四六
九九		四六
一〇〇		四六

日數	平	行
	度	分
一	〇	五七
二		五七
三		五七
四		五七
五		五七
六		五七
七		五七
八		五七
九		五七
一〇		五七
一一		五七
一二		五七
一三		五七
一四		五七
一五		五七
一六		五七
一七		五七
一八		五七
一九		五七
二〇		五七
二一		五七
二二		五七
二三		五七
二四		五七
二五		五七
二六		五七
二七		五七
二八		五七
二九		五七
三〇		五七
三一		五七
三二		五七
三三		五七
三四		五七
三五		五七
三六		五七
三七		五七
三八		五七
三九		五七
四〇		五七
四一		五七
四二		五七
四三		五七
四四		五七
四五		五七
四六		五七
四七		五七
四八		五七
四九		五七
五〇		五七
五一		五七
五二		五七
五三		五七
五四		五七
五五		五七
五六		五七
五七		五七
五八		五七
五九		五七
六〇		五七
六一		五七
六二		五七
六三		五七
六四		五七
六五		五七
六六		五七
六七		五七
六八		五七
六九		五七
七〇		五七
七一		五七
七二		五七
七三		五七
七四		五七
七五		五七
七六		五七
七七		五七
七八		五七
七九		五七
八〇		五七
八一		五七
八二		五七
八三		五七
八四		五七
八五		五七
八六		五七
八七		五七
八八		五七
八九		五七
九〇		五七
九一		五七
九二		五七
九三		五七
九四		五七
九五		五七
九六		五七
九七		五七
九八		五七
九九		五七
一〇〇		五七

五緯表一卷　土星周歲平行表　二十六

土星日周時分表

時	分	秒	微	徼
一	二	三	四	五
六	七	八	九	一
二	三	四	五	六
七	八	九	一	二
三	四	五	六	七
八	九	一	二	三
四	五	六	七	八
九	一	二	三	四
五	六	七	八	九

時分秒	分秒微	秒微	時分秒	分秒微	秒微
五五六	一一一	四四五	三四四	三三三	二二二
八九〇	一一一	五五〇	四四四	三三三	二二二
一二三	一一一	〇〇一	四四四	三三三	二二二
四五六	一一一	一一二	四四四	三三三	二二二
七八九	一一一	二二三	四四四	三三三	二二二
〇一二	一一一	三三四	四四五	三三三	二二二
三四五	一一一	四四五	五五五	三三三	二二二
六七八	一一一	五五〇	五五五	三三三	二二二
九〇一	一一一	〇〇一	五五五	三三三	二二二
二三四	一一一	一一二	五五五	三三三	二二二
五六七	一一一	二二三	五五五	三三三	二二二
八九〇	一一一	三三四	五五五	三三三	二二二
一二三	一一一	四四五	五五五	三三三	二二二
四五六	一一一	五五〇	五五五	三三三	二二二
七八九	一一一	〇〇一	五五五	三三三	二二二
〇一二	一一一	一一二	五五五	三三三	二二二
三四五	一一一	二二三	五五五	三三三	二二二
六七八	一一一	三三四	五五五	三三三	二二二
九〇一	一一一	四四五	五五五	三三三	二二二
二三四	一一一	五五〇	五五五	三三三	二二二
五六七	一一一	〇〇一	五五五	三三三	二二二
八九〇	一一一	一一二	五五五	三三三	二二二
一二三	一一一	二二三	五五五	三三三	二二二
四五六	一一一	三三四	五五五	三三三	二二二
七八九	一一一	四四五	五五五	三三三	二二二
〇一二	一一一	五五〇	五五五	三三三	二二二
三四五	一一一	〇〇一	五五五	三三三	二二二
六七八	一一一	一一二	五五五	三三三	二二二
九〇一	一一一	二二三	五五五	三三三	二二二
二三四	一一一	三三四	五五五	三三三	二二二
五六七	一一一	四四五	五五五	三三三	二二二
八九〇	一一一	五五〇	五五五	三三三	二二二
一二三	一一一	〇〇一	五五五	三三三	二二二
四五六	一一一	一一二	五五五	三三三	二二二
七八九	一一一	二二三	五五五	三三三	二二二
〇一二	一一一	三三四	五五

初宮 十二宮 一宮

度分	自行均中分	次均	高低分	自行均中分	次均	高低分
〇	〇	〇		〇	〇	
〇四	〇	〇		〇	〇	
〇二	〇	〇		〇	〇	
〇一	〇	〇		〇	〇	
〇	〇	〇		〇	〇	

初宮 十二宮 一宮

度分	自行均中分	次均	高低分	自行均中分	次均	高低分
〇	〇	〇		〇	〇	
〇四	〇	〇		〇	〇	
〇二	〇	〇		〇	〇	
〇一	〇	〇		〇	〇	
〇	〇	〇		〇	〇	

初宮 十二宮 一宮

度分	自行均中分	次均	高低分	自行均中分	次均	高低分
〇	〇	〇		〇	〇	
〇四	〇	〇		〇	〇	
〇二	〇	〇		〇	〇	
〇一	〇	〇		〇	〇	
〇	〇	〇		〇	〇	

五緯表二卷

初宮 十一宮 一宮 十宮 三宮 五 四

度分	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分

初宮 十一宮 一宮 十宮 三宮 六 五

度分	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分

五緯表二卷

初宮 十一宮 一宮 十宮 三宮 七 六

度分	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分

初宮 十一宮 一宮 十宮 三宮 八 七

度分	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分
度分秒	自行初中分次均	加減	較高低分

五緯表二卷　初宮　十二宮　一宮　十宮

度分	自行均	中分次均	高低較分	自行均	中分次均	高低較分
〇五	五四	〇一	六五	五四	〇一	六五
〇四	五三	〇二	六五	五三	〇二	六五
〇三	五二	〇二	六五	五二	〇二	六五
〇二	五一	〇二	六五	五一	〇二	六五
〇一	五〇	〇二	六五	五〇	〇二	六五
〇〇	四九	〇二	六五	四九	〇二	六五
九九	四八	〇二	六五	四八	〇二	六五
九八	四七	〇二	六五	四七	〇二	六五
九七	四六	〇二	六五	四六	〇二	六五
九六	四五	〇二	六五	四五	〇二	六五
九五	四四	〇二	六五	四四	〇二	六五
九四	四三	〇二	六五	四三	〇二	六五
九三	四二	〇二	六五	四二	〇二	六五
九二	四一	〇二	六五	四一	〇二	六五
九一	四〇	〇二	六五	四〇	〇二	六五
九〇	三九	〇二	六五	三九	〇二	六五
八九	三八	〇二	六五	三八	〇二	六五
八八	三七	〇二	六五	三七	〇二	六五
八七	三六	〇二	六五	三六	〇二	六五
八六	三五	〇二	六五	三五	〇二	六五
八五	三四	〇二	六五	三四	〇二	六五
八四	三三	〇二	六五	三三	〇二	六五
八三	三二	〇二	六五	三二	〇二	六五
八二	三一	〇二	六五	三一	〇二	六五
八一	三〇	〇二	六五	三〇	〇二	六五
八〇	二九	〇二	六五	二九	〇二	六五
七九	二八	〇二	六五	二八	〇二	六五
七八	二七	〇二	六五	二七	〇二	六五
七七	二六	〇二	六五	二六	〇二	六五
七六	二五	〇二	六五	二五	〇二	六五
七五	二四	〇二	六五	二四	〇二	六五
七四	二三	〇二	六五	二三	〇二	六五
七三	二二	〇二	六五	二二	〇二	六五
七二	二一	〇二	六五	二一	〇二	六五
七一	二〇	〇二	六五	二〇	〇二	六五
七〇	一九	〇二	六五	一九	〇二	六五
六九	一八	〇二	六五	一八	〇二	六五
六八	一七	〇二	六五	一七	〇二	六五
六七	一六	〇二	六五	一六	〇二	六五
六六	一五	〇二	六五	一五	〇二	六五
六五	一四	〇二	六五	一四	〇二	六五
六四	一三	〇二	六五	一三	〇二	六五
六三	一二	〇二	六五	一二	〇二	六五
六二	一一	〇二	六五	一一	〇二	六五
六一	一〇	〇二	六五	一〇	〇二	六五
六〇	一九	〇二	六五	一九	〇二	六五
五九	一八	〇二	六五	一八	〇二	六五
五八	一七	〇二	六五	一七	〇二	六五
五七	一六	〇二	六五	一六	〇二	六五
五六	一五	〇二	六五	一五	〇二	六五
五五	一四	〇二	六五	一四	〇二	六五
五四	一三	〇二	六五	一三	〇二	六五
五三	一二	〇二	六五	一二	〇二	六五
五二	一一	〇二	六五	一一	〇二	六五
五一	一〇	〇二	六五	一〇	〇二	六五
五〇	一九	〇二	六五	一九	〇二	六五
四九	一八	〇二	六五	一八	〇二	六五
四八	一七	〇二	六五	一七	〇二	六五
四七	一六	〇二	六五	一六	〇二	六五
四六	一五	〇二	六五	一五	〇二	六五
四五	一四	〇二	六五	一四	〇二	六五
四四	一三	〇二	六五	一三	〇二	六五
四三	一二	〇二	六五	一二	〇二	六五
四二	一一	〇二	六五	一一	〇二	六五
四一	一〇	〇二	六五	一〇	〇二	六五
四〇	一九	〇二	六五	一九	〇二	六五
三九	一八	〇二	六五	一八	〇二	六五
三八	一七	〇二	六五	一七	〇二	六五
三七	一六	〇二	六五	一六	〇二	六五
三六	一五	〇二	六五	一五	〇二	六五
三五	一四	〇二	六五	一四	〇二	六五
三四	一三	〇二	六五	一三	〇二	六五
三三	一二	〇二	六五	一二	〇二	六五
三二	一一	〇二	六五	一一	〇二	六五
三一	一〇	〇二	六五	一〇	〇二	六五
三〇	一九	〇二	六五	一九	〇二	六五
二九	一八	〇二	六五	一八	〇二	六五
二八	一七	〇二	六五	一七	〇二	六五
二七	一六	〇二	六五	一六	〇二	六五
二六	一五	〇二	六五	一五	〇二	六五
二五	一四	〇二	六五	一四	〇二	六五
二四	一三	〇二	六五	一三	〇二	六五
二三	一二	〇二	六五	一二	〇二	六五
二二	一一	〇二	六五	一一	〇二	六五
二一	一〇	〇二	六五	一〇	〇二	六五
二〇	一九	〇二	六五	一九	〇二	六五
一九	一八	〇二	六五	一八	〇二	六五
一八	一七	〇二	六五	一七	〇二	六五
一七	一六	〇二	六五	一六	〇二	六五
一六	一五	〇二	六五	一五	〇二	六五
一五	一四	〇二	六五	一四	〇二	六五
一四	一三	〇二	六五	一三	〇二	六五
一三	一二	〇二	六五	一二	〇二	六五
一二	一一	〇二	六五	一一	〇二	六五
一一	一〇	〇二	六五	一〇	〇二	六五
一〇	一九	〇二	六五	一九	〇二	六五
〇九	一八	〇二	六五	一八	〇二	六五
〇八	一七	〇二	六五	一七	〇二	六五
〇七	一六	〇二	六五	一六	〇二	六五
〇六	一五	〇二	六五	一五	〇二	六五
〇五	一四	〇二	六五	一四	〇二	六五
〇四	一三	〇二	六五	一三	〇二	六五
〇三	一二	〇二	六五	一二	〇二	六五
〇二	一一	〇二	六五	一一	〇二	六五
〇一	一〇	〇二	六五	一〇	〇二	六五
〇〇	一九	〇二	六五	一九	〇二	六五

五緯表二卷　初宮　十一宮　一宮　十宮　一宮

初宮 十一宮 一宮 十宮

度分	二	一
百行均中分次均	二度 減朔	一度 加朔
自行均中分次均	四度 減朔	四度 加朔
高低分秒	減遲	加遲

初宮十一宮一宮十宮

初宮 十一宮 一宮 十宮 上星加減表

度分	二	一
自行均中分次均	二度 減朔	一度 加朔
自行均中分次均	五度 減朔	四度 加朔
高低分秒	減遲	加遲

初宮十一宮一宮十宮

五緯表二卷

初宮十二宮

自行均中分次均

度分秒	加減	高低分秒
一	順	高
二	減	低
三	加	較
四	減	較
五	順	高
六	減	低
七	加	較
八	減	較
九	順	高
十	減	低
十一	加	較
十二	減	較

五緯表二卷

初宮十二宮 土星加減表

宮	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
一宮	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
十宮	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

五緯表二卷

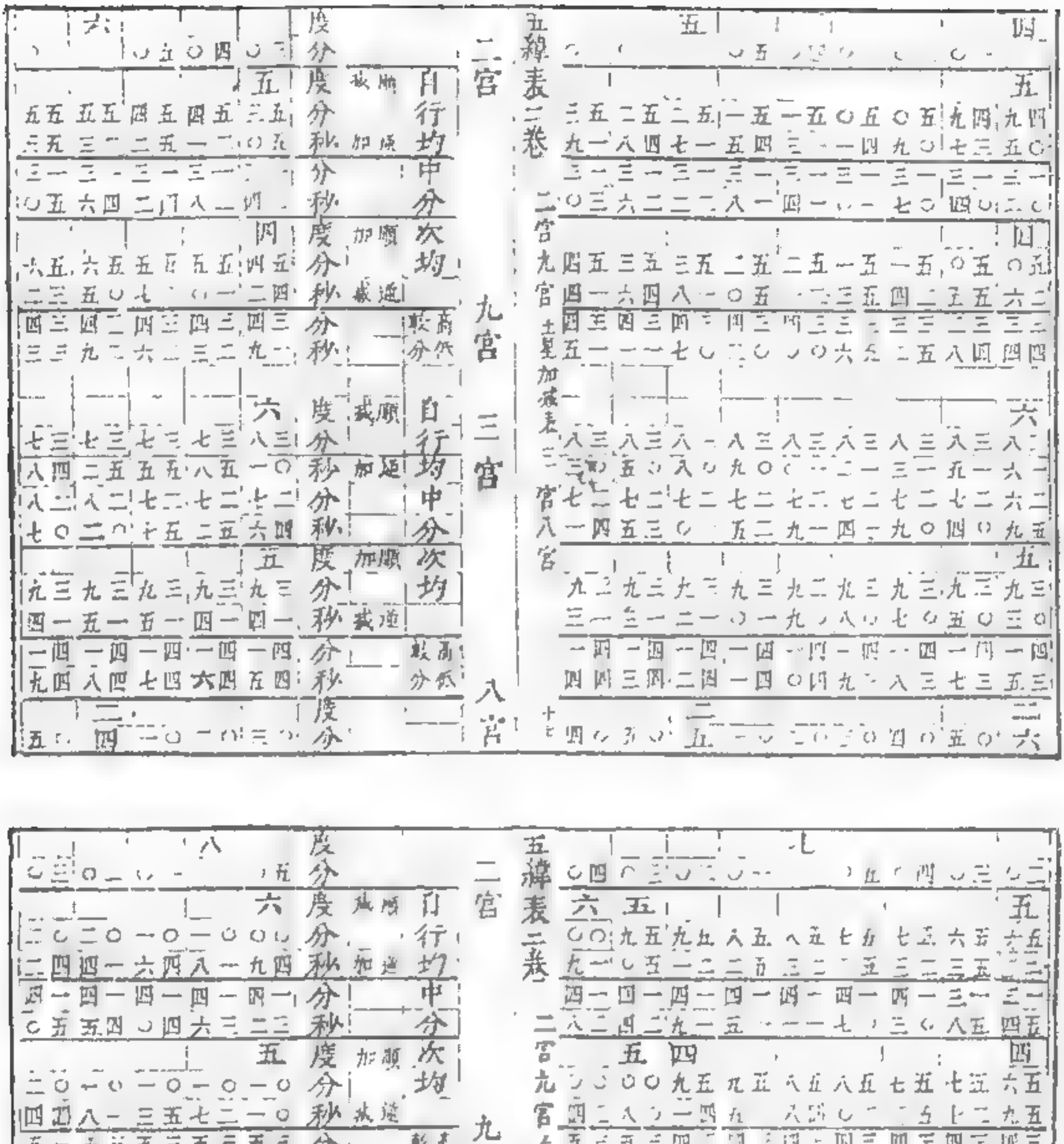
初宮十二宮 木星加減表

宮	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
一宮	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
十宮	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一

初宮 十一宮 一宮 十宮

度分	自行均中分次均	高低較分	自行均中分次均	高低較分
二九	減加	減加	減加	減加
三	減加	減加	減加	減加
二	減加	減加	減加	減加
一	減加	減加	減加	減加
〇	減加	減加	減加	減加

| 宮 | 日行 | 度 | 分 | 秒 | 加減 | 自行均中分次均 | 度 | 分 | 秒 | 加減 | 自行均中分次均 | 度 | 分 | 秒 | 加減 | 自行均中分次均


五緯表二卷
二宮
九宮三宮
八宮
日行均中分次均
自行均中分次均
高低分秒度分
順逆加減

度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均
一	六	五	一	六	五	一	六	五	一	六	五	一	六	五
二	六	五	二	六	五	二	六	五	二	六	五	二	六	五
三	六	五	三	六	五	三	六	五	三	六	五	三	六	五
四	六	五	四	六	五	四	六	五	四	六	五	四	六	五
五	六	五	五	六	五	五	六	五	五	六	五	五	六	五
六	六	五	六	六	五	六	六	五	六	六	五	六	六	五
七	六	五	七	六	五	七	六	五	七	六	五	七	六	五
八	六	五	八	六	五	八	六	五	八	六	五	八	六	五
九	六	五	九	六	五	九	六	五	九	六	五	九	六	五
十	六	五	十	六	五	十	六	五	十	六	五	十	六	五

九宮二宮

度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均
一	六	五	一	六	五	一	六	五	一	六	五	一	六	五
二	六	五	二	六	五	二	六	五	二	六	五	二	六	五
三	六	五	三	六	五	三	六	五	三	六	五	三	六	五
四	六	五	四	六	五	四	六	五	四	六	五	四	六	五
五	六	五	五	六	五	五	六	五	五	六	五	五	六	五
六	六	五	六	六	五	六	六	五	六	六	五	六	六	五
七	六	五	七	六	五	七	六	五	七	六	五	七	六	五
八	六	五	八	六	五	八	六	五	八	六	五	八	六	五
九	六	五	九	六	五	九	六	五	九	六	五	九	六	五
十	六	五	十	六	五	十	六	五	十	六	五	十	六	五

八宮

度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均
一	六	五	一	六	五	一	六	五	一	六	五	一	六	五
二	六	五	二	六	五	二	六	五	二	六	五	二	六	五
三	六	五	三	六	五	三	六	五	三	六	五	三	六	五
四	六	五	四	六	五	四	六	五	四	六	五	四	六	五
五	六	五	五	六	五	五	六	五	五	六	五	五	六	五
六	六	五	六	六	五	六	六	五	六	六	五	六	六	五
七	六	五	七	六	五	七	六	五	七	六	五	七	六	五
八	六	五	八	六	五	八	六	五	八	六	五	八	六	五
九	六	五	九	六	五	九	六	五	九	六	五	九	六	五
十	六	五	十	六	五	十	六	五	十	六	五	十	六	五

九宮三宮

度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均	度分	自行均	中分次均
一	六	五	一	六	五	一	六	五	一	六	五	一	六	五
二	六	五	二	六	五	二	六	五	二	六	五	二	六	五
三	六	五	三	六	五	三	六	五	三	六	五	三	六	五
四	六	五	四	六	五	四	六	五	四	六	五	四	六	五
五	六	五	五	六	五	五	六	五	五	六	五	五	六	五
六	六	五	六	六	五	六	六	五	六	六	五	六	六	五
七	六	五	七	六	五	七	六	五	七	六	五	七	六	五
八	六	五	八	六	五	八	六	五	八	六	五	八	六	五
九	六	五	九	六	五	九	六	五	九	六	五	九	六	五
十	六	五	十	六	五	十	六	五	十	六	五	十	六	五

八宮

二宮 九宮 三宮 八宮

度分	一五	一四	六
自行均	六度 順	六度 順	六度 順
分秒 加減	九一 四四	七一 九五	七一 〇二
中分	七一 〇五	七一 〇三	七一 〇三
分秒	七一 〇五	七一 〇三	七一 〇三
次均	五	五	五
度分 加減	八一 八一	六一 六一	六一 六一
秒 減加	五三 五一	五五 五五	五五 五五
高低 較分	七三 七二	七二 七三	七二 七三
分秒	六四 二四	〇二 二二	〇三 二三
自行均	六	六	六
度分 順	九二 九二	九二 九二	九二 九二
秒分 加減	一一 三三	六二 三三	〇三 三三
中分	二二 二三	二二 二三	二二 二三
分秒	二二 二三	二二 二三	二二 二三
次均	五	五	五
度分 順	五三 五三	五三 五三	五三 五三
秒 加減	七〇 七一	七二 七二	七二 七二
高低 較分	二四 二四	二四 二四	二四 二四
分秒	一〇 一〇	一〇 一〇	一〇 一〇
度分	一五	一五	一六

度分	一五	一五	一四
自行均	六度 順	六度 順	六度 順
分秒 加減	九一 四四	八一 〇二	八一 〇二
中分	七一 〇五	七一 〇三	七一 〇三
分秒	七一 〇五	七一 〇三	七一 〇三
次均	五	五	五
度分 加減	八一 八一	六一 六一	六一 六一
秒 減加	五三 五一	五五 五五	五五 五五
高低 較分	七三 七二	七二 七三	七二 七三
分秒	六四 二四	〇二 二二	〇三 二三
自行均	六	六	六
度分 順	九二 九二	九二 九二	九二 九二
秒分 加減	一一 三三	六二 三三	〇三 三三
中分	二二 二三	二二 二三	二二 二三
分秒	二二 二三	二二 二三	二二 二三
次均	五	五	五
度分 順	五三 五三	五三 五三	五三 五三
秒 加減	七〇 七一	七二 七二	七二 七二
高低 較分	二四 二四	二四 二四	二四 二四
分秒	一〇 一〇	一〇 一〇	一〇 一〇
度分	一五	一五	一六

一宮 九宮 三宮 八宮

度分	自行均中分次均	高低	順加	逆減
一〇	六度分	歛分		
一八	秒分			
二〇	秒分			
二一	五度分			
二二	秒分			
二三	秒分			
二四	四度分			
二五	秒分			
二六	秒分			
二七	三度分			
二八	秒分			
二九	秒分			
三〇	二度分			
三一	秒分			
三二	秒分			
三三	一度分			
三四	秒分			
三五	秒分			

二宮 九宮 三宮 八宮

度分	自行均中分次均	高低	順加	逆減
〇一	六度分	歛分		
〇二	秒分			
〇三	秒分			
〇四	五度分			
〇五	秒分			
〇六	秒分			
〇七	四度分			
〇八	秒分			
〇九	秒分			
一〇	三度分			
一一	秒分			
一二	秒分			
一三	二度分			
一四	秒分			
一五	秒分			
一六	一度分			
一七	秒分			
一八	秒分			

度分	自行均加減	中分次均加減	高低較分
六			
五			
四			
三			
二			
一			
〇			

度分	自行均中分次均	加減順逆	自行均中分次均	加減順逆	自行均中分次均	加減順逆	自行均中分次均	加減順逆
二〇	六度	減順	五度	減順	五度	減順	五度	減順
一九	七三分		六三分		六三分		六三分	
〇五	七〇秒	加遲	七三秒	加遲	八五秒	加遲	九二秒	加遲
〇二	四二分		四二分		四二分		四二分	
〇一	二二秒		二一秒		二一秒		二一秒	
〇二	七三分	加順	六三分	加順	六三分	加順	五三分	加順
〇三	七二秒	減遲	七二秒	減遲	七二秒	減遲	七二秒	減遲
〇四	一四分	減高	一四分	減高	〇四分	減高	〇四分	減高
〇五	〇〇秒	分低	〇〇秒	分低	八五秒	分低	八五秒	分低
〇二	六五分	減順	六五分	減順	五五分	減順	五五分	減順
〇三	六二秒	減遲	七二秒	減遲	八二秒	減遲	九二秒	減遲
〇四	〇四分	減高	〇

四宮	度	分	秒	自行均	度	分	秒	加減	中分次均	度	分	秒	加減	高低分	度	分	秒	加減	自行均	度	分	秒	加減	中分次均	度	分	秒	加減	高低分
七宮	〇	〇	〇		五	〇	〇	減順		五	〇	〇	減逆		三	〇	〇	減順		三	〇	〇	減逆		一	〇	〇	減順	
五宮	〇	四	〇		五	二	四	加逆		五	八	〇	減逆		三	九	〇	減順		三	〇	〇	減逆		一	〇	〇	減順	
六宮	〇	二	〇		五	四	五	加逆		五	七	〇	減逆		三	八	〇	減順		三	〇	〇	減逆		一	〇	〇	減順	
土星加減表	〇	〇	〇		五	〇	〇	減順		五	〇	〇	減逆		三	〇	〇	減順		三	〇	〇	減逆		一	〇	〇	減順	
四宮	〇	〇	〇		五	〇	〇	減順		五	〇	〇	減逆		三	〇	〇	減順		三	〇	〇	減逆		一	〇	〇	減順	
七宮	〇	〇	〇		五	〇	〇	減順		五	〇	〇	減逆		三	〇	〇	減順		三	〇	〇	減逆		一	〇	〇	減順	
五宮	〇	〇	〇		五	〇	〇	減順		五	〇	〇	減逆		三	〇	〇	減順		三	〇	〇	減逆		一	〇	〇	減順	
六宮	〇	〇	〇		五	〇	〇	減順		五	〇	〇	減逆		三	〇	〇	減順		三	〇	〇	減逆		一	〇	〇	減順	

子071-623

五緒表二卷　四宮　七宮　自行均中分次均　高低分　加減遠

度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒

五緒表二卷　五宮　六宮　自行均中分次均　高低分　加減遠

度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒

五緒表二卷　四宮　七宮　自行均中分次均　高低分　加減遠

度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒

五緒表二卷　五宮　六宮　自行均中分次均　高低分　加減遠

度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒

五緯表卷

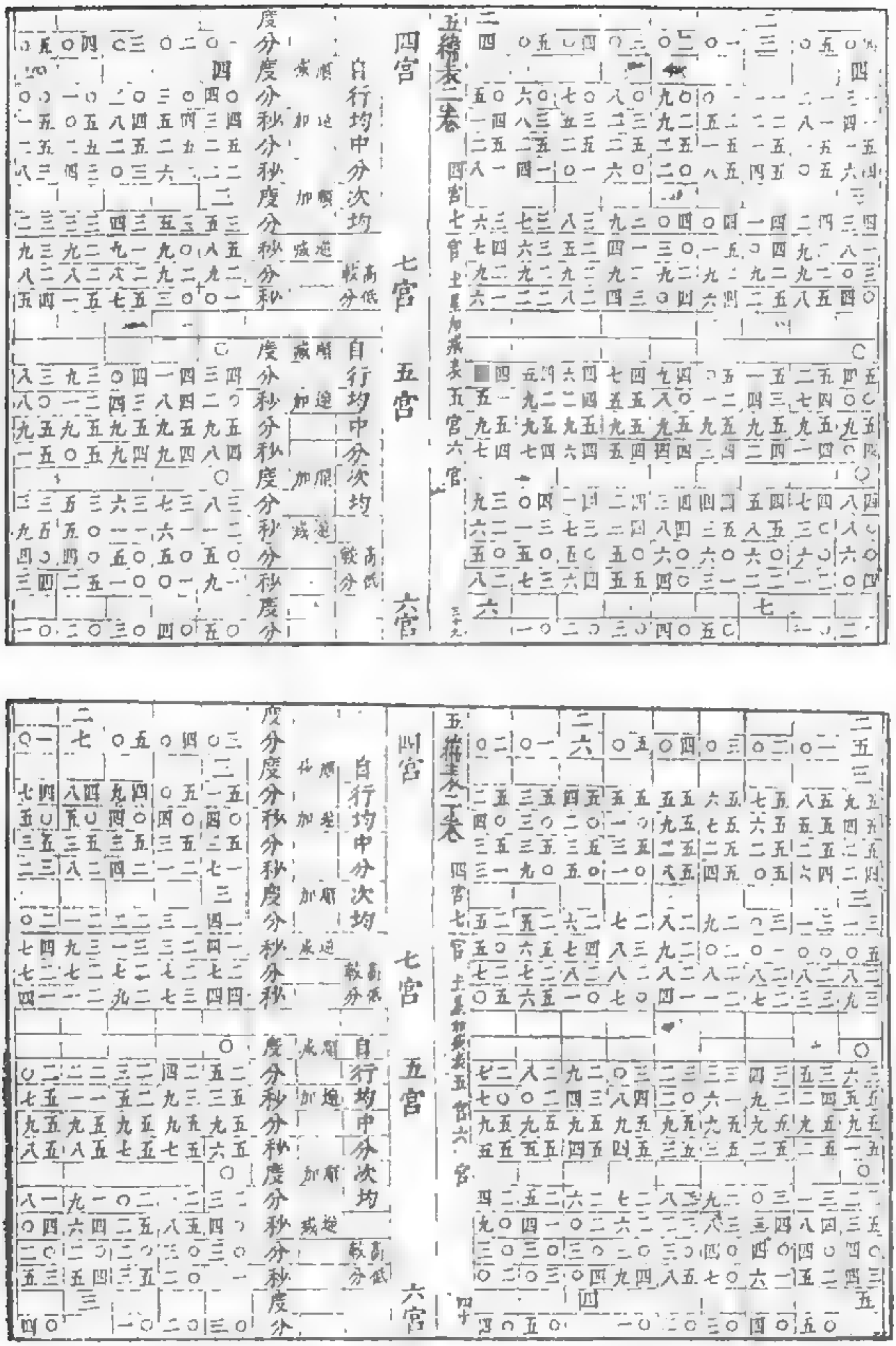
四宮

自行均中分次均

順遲加減	高低較分	順遲加減
度分秒分秒度分秒分秒度分秒		度分秒分秒度分秒分秒度分秒
一五〇三	一	一五〇二
一五〇八	一	一五〇七
一五一三	一	一五一二
一五一八	一	一五一七
一五二三	一	一五二二
一五二八	一	一五二七
一五三三	一	一五三二
一五三八	一	一五三七
一五四三	一	一五四二
一五四八	一	一五四七
一五五三	一	一五五二
一五五八	一	一五五七
一五六三	一	一五六二
一五六八	一	一五六七
一五七三	一	一五七二
一五七八	一	一五七七
一五八三	一	一五八二
一五八八	一	一五八七
一五九三	一	一五九二
一五九八	一	一五九七
一六〇三	一	一六〇二
一六〇八	一	一六〇七
一六一三	一	一六一二
一六一八	一	一六一七
一六二三	一	一六二二
一六二八	一	一六二七
一六三三	一	一六三二
一六三八	一	一六三七
一六四三	一	一六四二
一六四八	一	一六四七
一六五三	一	一六五二
一六五八	一	一六五七
一六六三	一	一六六二
一六六八	一	一六六七
一六七三	一	一六七二
一六七八	一	一六七七
一六八三	一	一六八二
一六八八	一	一六八七
一六九三	一	一六九二
一六九八	一	一六九七
一七〇三	一	一七〇二
一七〇八	一	一七〇七
一七一三	一	一七一二
一七一八	一	一七一七
一七二三	一	一七二二
一七二八	一	一七二七
一七三三	一	一七三二
一七三八	一	一七三七
一七四三	一	一七四二
一七四八	一	一七四七
一七五三	一	一七五二
一七五八	一	一七五七
一七六三	一	一七六二
一七六八	一	一七六七
一七七三	一	一七七二
一七七八	一	一七七七
一七八三	一	一七八二
一七八八	一	一七八七
一七九三	一	一七九二
一七九八	一	一七九七
一八〇三	一	一八〇二
一八〇八	一	一八〇七
一八一三	一	一八一二
一八一八	一	一八一七
一八二三	一	一八二二
一八二八	一	一八二七
一八三三	一	一八三二
一八三八	一	一八三七
一八四三	一	一八四二
一八四八	一	一八四七
一八五三	一	一八五二
一八五八	一	一八五七
一八六三	一	一八六二
一八六八	一	一八六七
一八七三	一	一八七二
一八七八	一	一八七七
一八八三	一	一八八二
一八八八	一	一八八七
一八九三	一	一八九二
一八九八	一	一八九七
一九〇三	一	一九〇二
一九〇八	一	一九〇七
一九一三	一	一九一二
一九一八	一	一九一七
一九二三	一	一九二二
一九二八	一	一九二七
一九三三	一	一九三二
一九三八	一	一九三七
一九四三	一	一九四二
一九四八	一	一九四七
一九五三	一	一九五二
一九五八	一	一九五七
一九六三	一	一九六二
一九六八	一	一九六七
一九七三	一	一九七二
一九七八	一	一九七七
一九八三	一	一九八二
一九八八	一	一九八七
一九九三	一	一九九二
一九九八	一	一九九七
二〇〇三	一	二〇〇二
二〇〇八	一	二〇〇七
二〇一三	一	二〇一二
二〇一八	一	二〇一七
二〇二三	一	二〇二二
二〇二八	一	二〇二七
二〇三三	一	二〇三二
二〇三八	一	二〇三七
二〇四三	一	二〇四二
二〇四八	一	二〇四七
二〇五三	一	二〇五二
二〇五八	一	二〇五七
二〇六三	一	二〇六二
二〇六八	一	二〇六七
二〇七三	一	二〇七二
二〇七八	一	二〇七七
二〇八三	一	二〇八二
二〇八八	一	二〇八七
二〇九三	一	二〇九二
二〇九八	一	二〇九七
二一〇三	一	二一〇二
二一〇八	一	二一〇七
二一一三	一	二一一二
二一一八	一	二一一七
二一二三	一	二一二二
二一二八	一	二一二七
二一三三	一	二一三二
二一三八	一	二一三七
二一四三	一	二一四二
二一四八	一	二一四七
二一五三	一	二一五二
二一五八	一	二一五七
二一六三	一	二一六二
二一六八	一	二一六七
二一七三	一	二一七二
二一七八	一	二一七七
二一八三	一	二一八二
二一八八	一	二一八七
二一九三	一	二一九二
二一九八	一	二一九七
二二〇三	一	二二〇二
二二〇八	一	二二〇七
二二一三	一	二二一二
二二一八	一	二二一七
二二二三	一	二二二二
二二二八	一	二二二七
二二三三	一	二二三二
二二三八	一	二二三七
二二四三	一	二二四二
二二四八	一	二二四七
二二五三	一	二二五二
二二五八	一	二二五七
二二六三	一	二二六二
二二六八	一	二二六七
二二七三	一	二二七二
二二七八	一	二二七七
二二八三	一	二二八二
二二八八	一	二二八七
二二九三	一	二二九二
二二九八	一	二二九七
二三〇三	一	二三〇二
二三〇八	一	二三〇七
二三一三	一	二三一二
二三一八	一	二三一七
二三二三	一	二三二二
二三二八	一	二三二七
二三三三	一	二三三二
二三三八	一	二三三七
二三四三	一	二三四二
二三四八	一	二三四七
二三五三	一	二三五二
二三五八	一	二三五七
二三六三	一	二三六二
二三六八	一	二三六七
二三七三	一	二三七二
二三七八	一	二三七七
二三八三	一	二三八二
二三八八	一	二三八七
二三九三	一	二三九二
二三九八	一	二三九七
二四〇三	一	二四〇二
二四〇八	一	二四〇七
二四一三	一	二四一二
二四一八	一	二四一七
二四二三	一	二四二二
二四二八	一	二四二七
二四三三	一	二四三二
二四三八	一	二四三七
二四四三	一	二四四二
二四四八	一	二四四七
二四五三	一	二四五二
二四五八	一	二四五七
二四六三	一	二四六二
二四六八	一	二四六七
二四七三	一	二四七二
二四七八	一	二四七七
二四八三	一	二四八二
二四八八	一	二四八七
二四九三	一	二四九二
二四九八	一	二四九七
二五〇三	一	二五〇二
二五〇八	一	二五〇七
二五一三	一	二五一二
二五一八	一	二五一七
二五二三	一	二五二二
二五二八	一	二五二七
二五三三	一	二五三二
二五三八	一	二五三七
二五四三	一	二五四二
二五四八	一	二五四七
二五五三	一	二五五二
二五五八	一	二五五七
二五六三	一	二五六二
二五六八	一	二五六七
二五七三	一	二五七二
二五七八	一	二五七七
二五八三	一	二五八二
二五八八	一	二五八七
二五九三	一	二五九二
二五九八	一	二五九七
二六〇三	一	二六〇二
二六〇八	一	二六〇七
二六一三	一	二六一二
二六一八	一	二六一七
二六二三	一	二六二二
二六二八	一	二六二七
二六三三	一	二六三二
二六三八	一	二六三七
二六四三	一	二六四二
二六四八	一	二六四七
二六五三	一	二六五二
二六五八	一	二六五七
二六六三	一	二六六二
二六六八	一	二六六七
二六七三	一	二六七二
二六七八	一	二六七七
二六八三	一	二六八二
二六八八	一	二六八七
二六九三	一	二六九二
二六九八	一	二六九七
二七〇三	一	二七〇二
二七〇八	一	二七〇七
二七一三	一	二七一二
二七一八	一	二七一七
二七二三	一	二七二二
二七二八	一	二七二七
二七三三	一	二七三二
二七三八	一	二七三七
二七四三	一	二七四二
二七四八	一	二七四七
二七五三	一	二七五二
二七五八	一	二七五七
二七六三	一	二七六二
二七六八	一	二七六七
二七七三	一	二七七二
二七七八	一	二七七七
二七八三	一	二七八二
二七八八	一	二七八七
二七九三	一	二七九二
二七九八	一	二七九七
二八〇三	一	二八〇二
二八〇八	一	二八〇七
二八一三	一	二八一二
二八一八	一	二八一七
二八二三	一	二八二二
二八二八	一	二八二七
二八三三	一	二八三二
二八三八	一	二八三七
二八四三	一	二八四二
二八四八	一	二八四七
二八五三	一	二八五二
二八五八	一	二八五七
二八六三	一	二八六二
二八六八	一	二八六七
二八七三	一	二八七二
二八七八	一	二八七七
二八八三	一	二八八二
二八八八	一	二八八七
二八九三	一	二八九二
二八九八	一	二八九七
二九〇三	一	二九〇二
二九〇八	一	二九〇七
二九一三	一	二九一二
二九一八	一	二九一七
二九二三	一	二九二二
二九二八	一	二九二七
二九三三	一	二九三二
二九三八	一	二九三七
二九四三	一	二九四二
二九四八	一	二九四七
二九五三	一	二九五二
二九五八	一	二九五七
二九六三	一	二九六二
二九六八	一	二九六七
二九七三	一	二九七二
二九七八	一	二九七七
二九八三	一	二九八二
二九八八	一	二九八七
二九九三	一	二九九二
二九九八	一	二九九七
三〇〇三	一	三〇〇二
三〇〇八	一	三〇〇七
三〇一三	一	三〇一二
三〇一八	一	三〇一七
三〇二三	一	三〇二二
三〇二八	一	三〇二七
三〇三三	一	三〇三二
三〇三八	一	三〇三七
三〇四三	一	三〇四二
三〇四八	一	三〇四七
三〇五三	一	三〇五二
三〇五八	一	三〇五七
三〇六三	一	三〇六二
三〇六八	一	三〇六七
三〇七三	一	三〇七二
三〇七八	一	三〇七七
三〇八三	一	三〇八二
三〇八八	一	三〇八七
三〇九三	一	三〇九二
三〇九八	一	三〇九七
三一〇三	一	三一〇二
三一〇八	一	三一〇七
三一一三	一	三一一二
三一一八	一	三一一七
三一二三	一	三一二二
三一二八	一	三一二七
三一三三	一	三一三二
三一三八	一	三一三七
三一四三	一	三一四二
三一四八	一	三一四七
三一五三	一	三一五二
三一五八	一	三一五七
三一六三	一	三一六二
三一六八	一	三一六七
三一七三	一	三一七二
三一七八	一	三一七七
三一八三	一	三一八二
三一八八	一	三一八七
三一九三	一	三一九二
三一九八	一	三一九七
三二〇三	一	三二〇二
三二〇八	一	三二〇七
三二一三	一	三二一二
三二一八	一	三二一七
三二二三	一	三二二二
三二二八	一	三二二七
三二三三	一	三二三二
三二三八	一	三二三七
三二四三	一	三二四二
三二四八	一	三二四七
三二五三	一	三二五二
三二五八	一	三二五七
三二六三	一	三二六二
三二六八	一	三二六七
三二七三	一	三二七二
三二七八	一	三二七七
三二八三	一	三二八二
三二八八	一	三二八七
三二九三	一	三二九二
三二九八	一	三二九七
三三〇三	一	三三〇二
三三〇八	一	三三〇七
三三一三	一	三三一二
三三一八	一	三三一七
三三二三	一	三三二二
三三二八	一	三三二七
三三三三	一	三三三二
三三三八	一	三三三七
三三四三	一	三三四二
三三四八	一	三三四七
三三五三	一	三三五二
三三五八	一	三三五七
三三六三	一	三三六二
三三六八	一	三三六七
三三七三	一	三三七二
三三七八	一	三三七七
三三八三	一	三三八二
三三八八	一	三三八七
三三九三	一	三三九二
三三九八	一	三三九七
三四〇三	一	三四〇二
三四〇八	一	三四〇七
三四一三	一	三四一二
三四一八	一	三四一七
三四二三	一	三四二二
三四二八	一	三四二七
三四三三	一	三四三二
三四三八	一	三四三七
三四四三	一	三四四二
三四四八	一	三四四七
三四五三	一	三四五二
三四五八	一	三四五七
三四六三	一	三四六二
三四六八	一	三四六七
三四七三	一	三四七二
三四七八	一	三四七七
三四八三	一	三四八二
三四八八	一	三四八七
三四九三	一	三四九二
三四九八	一	三四九七
三五〇三	一	三五〇二
三五〇八	一	三五〇七
三五一三	一	三五一二
三五一八	一	三五一七
三五二三	一	三五二二
三五二八	一	三五二七
三五三三	一	三五三二
三五三八	一	三五三七
三五四三	一	三五四二
三五四八	一	三五四七
三五五三	一	三五五二
三五五八	一	三五五七
三五六三	一	三五六二
三五六八	一	三五六七
三五七三	一	三五七二
三五七八	一	三五七七
三五八三	一	三五八二
三五八八	一	三五八七
三五九三	一	三五九二
三五九八	一	三五九七
三六〇三	一	三六〇二
三六〇八	一	三六〇七
三六一三	一	三六一二
三六一八	一	三六一七
三六二三	一	三六二二
三六二八	一	三六二七
三六三三	一	三六三二
三六三八	一	三六三七
三六四三	一	三六四二
三六四八	一	三六四七
三六五三	一	三六五二
三六五八	一	三六五七
三六六三	一	三六六二
三六六八	一	三六六七
三六七三	一	三六七二
三六七八	一	三六七七
三六八三	一	三六八二
三六八八	一	三六八七
三六九三	一	三六九二
三六九八	一	三六九七
三七〇三	一	三七〇二
三七〇八	一	三七〇七
三七一三	一	三七一二
三七一八	一	三七一七
三七二三	一	三七二二
三七二八	一	三七二七
三七三三	一	三七三二
三七三八	一	三七三七
三七四三	一	三七四二
三七四八	一	三七四七
三七五三	一	三七五二
三七五八	一	三七五七
三七六三	一	三七六二
三七六八	一	三七六七
三七七三	一	三七七二
三七七八	一	三七七七
三七八三	一	三七八二
三七八八	一	三七八七
三七九三	一	三七九二
三七九八	一	三七九七
三八〇三	一	三八〇二
三八〇八	一	三八〇七
三八一三	一	三八一二
三八一八	一	三八一七
三八二三	一	三八二二
三八二八	一	三八二七
三八三三	一	三八三二
三八三八	一	三八三七
三八四三	一	三八四二
三八四八	一	三八四七
三八五三	一	三八五二
三八五八	一	三八五七
三八六三	一	三八六二
三八六八	一	三八六七
三八七三	一	三八七二
三八七八	一	三八七七
三八八三	一	三八八二
三八八八	一	三八八七
三八九三	一	三八九二
三八九八	一	三八九七
三九〇三	一	三九〇二
三九〇八	一	三九〇七
三九一三	一	三九一二
三九一八	一	三九一七
三九二三	一	三九二二
三九二八	一	三九二七
三九三三	一	三九三二
三九三八	一	三九三七
三九四三	一	三九四二
三九四八	一	三九四七
三九五三	一	三九五二
三九五八	一	三九五七
三九六三	一	三九六二
三九六八	一	三九六七
三九七三	一	三九七二
三九七八	一	三九七七
三九八三	一	三九八二
三九八八	一	三九八七
三九九三	一	三九九二
三九九八	一	三九九七
四〇〇三	一	四〇〇二
四〇〇八	一	四〇〇七
四〇一三	一	四〇一二
四〇一八	一	四〇一七
四〇二三	一	四〇二二
四〇二八	一	四〇二七
四〇三三	一	四〇三二
四〇三八	一	四〇三七
四〇四三	一	四〇四二
四〇四八	一	四〇四七
四〇五三	一	四〇五二
四〇五八	一	四〇五七
四〇六三	一	四〇六二
四〇六八	一	四〇六七
四〇七三	一	四〇七二
四〇七八	一	四〇七七
四〇八三	一	四〇八二
四〇八八	一	四〇八七
四〇九三	一	四〇九二
四〇九八	一	四〇九七
四一〇三	一	四一〇二
四一〇八	一	四一〇七
四一一三	一	四一一二
四一一八	一	四一一七
四一二三	一	四一二二
四一二八	一	四一二七
四一三三	一	四一三二
四一三八	一	四一三七
四一四三	一	四一四二
四一四八	一	四一四七
四一五三	一	四一五二
四一五八	一	四一五七
四一六三	一	四一六二
四一六八	一	四一六七
四一七三	一	四一七二
四一七八	一	四一七七
四一八三	一	四一八二
四一八八	一	四一八七
四一九三	一	四一九二
四一九八	一	四一九七
四二〇三	一	四二〇二
四二〇八	一	四二〇七
四二一三	一	四二一二
四二一八	一	四二一七
四二二三	一	四二二二
四二二八	一	四二二七
四二三三	一	四二三二
四二三八	一	四二三七
四二四三	一	四二四二
四二四八	一	四二四七
四二五三	一	四二五二
四二五八	一	四二五七
四二六三	一	四二六二
四二六八	一	四二六七
四二七三	一	四二七二
四二七八	一	四二七七
四二八三	一	四二八二
四二八八	一	四二八七
四二九三	一	四二九二
四二九八	一	四二九七
四三〇三	一	四三〇二
四三〇八	一	四三〇七
四三一三	一	四三一二
四三一八	一	四三一七
四三二三	一	四三二二
四三二八	一	四三二七
四三三三	一	四三三二
四三三八	一	四三三七
四三四三	一	四三四二
四三四八	一	四三四七
四三五三	一	四三五二
四三五八	一	四三五七
四三六三	一	四三六二
四三六八	一	四三六七
四三七三	一	四三七二
四三七八	一	四三七七
四三八三	一	四三八二
四三八八	一	四三八七
四三九三	一	四三九二
四三九八	一	四三九七
四四〇三	一	四四〇二
四四〇八	一	四四〇七
四四一三	一	四四一二
四四一八	一	四四一七
四四二三	一	四四二二
四四二八	一	四四二七
四四三三	一	四四三二
四四三八	一	四四三七
四四四三	一	四四四二
四四四八	一	四四四七
四四五三	一	四四五二
四四五八	一	四四五七
四四六三	一	四四六二
四四六八	一	四四六七
四四七三	一	四四七二
四四七八	一	四四七七
四四八三	一	四四八二
四四八八	一	四四八七
四四九三	一	四四九二
四四九八	一	四四九七
四五〇三	一	四五〇二
四五〇八	一	四五〇七
四五一三	一	四五一二
四五一八	一	四五一七
四五二三	一	四五二二
四五二八	一	四五二七
四五三三	一	四五三二
四五三八	一	四五三七
四五四三	一	四五四二
四五四八	一	四五四七
四五五三	一	四五五二
四五五八	一	四五五七
四五六三	一	四五六二
四五六八	一	四五六七
四五七三	一	四五七二
四五七八	一	四五七七
四五八三	一	四五八二
四五八八	一	四五八七
四五九三	一	四五九二
四五九八	一	四五九七
四六〇三	一	四六〇二
四六〇八	一	四六〇七
四六一三	一	四六一二
四六一八	一	四六一七
四六二三	一	四六二二
四六二八	一	四六二七
四六三三	一	四六三二
四六三八	一	四六三七
四六四三	一	四六四二
四六四八	一	四六四七
四六五三	一	四六五二
四六五八	一	四六五七
四六六三	一	四六六二
四六六八	一	四六六七
四六七三	一	四六七二
四六七八	一	四六七七
四六八三	一	四六八二
四六八八	一	四六八七
四六九三	一	四六九二
四六九八	一	四六九七
四七〇三	一	四七〇二
四七〇八	一	四七〇七
四七一三	一	四七一二
四七一八	一	四七一七
四七二三	一	四七二二
四七二八	一	四七二七
四七三三	一	四七三二
四七三八	一	四七三七
四七四三	一	四七四二
四七四八	一	四七四七
四七五三	一	四七五二
四七五八	一	四七五七
四七六三	一	四七六二
四七六八	一	四七六七
四七七三	一	四七七二
四七七八	一	四七七七
四七八三	一	四七八二
四七八八	一	四七八七
四七九三	一	四七九二
四七九八	一	四七九七
四八〇三	一	四八〇二
四八〇八	一	四八〇七
四八一三	一	四八一二
四八一八	一	四八一七
四八二三	一	四八二二
四八二八	一	四八二七
四八三三	一	四八三二
四八三八	一	四八三七
四八四三	一	四八四二
四八四八	一	四八四七
四八五三	一	四八五二
四八五八	一	四八五七
四八六三	一	四八六二
四八六八	一	四八六七
四八七三	一	四八七二
四八七八	一	四八七七
四八八三	一	四八八二
四八八八	一	四八八七
四八九三	一	四八九二
四八九八	一	四八九七
四九〇三	一	四九〇二
四九〇八	一	四九〇七
四九一三	一	四九一二
四九一八	一	四九一七
四九二三	一	四九二二
四九二八	一	四九二七
四九三三	一	四九三二
四九三八	一	四九三七
四九四三	一	四九四二
四九四八	一	四九四七
四九五三	一	四九五二
四九五八	一	四九五七
四九六三	一	四九六二
四九六八	一	四九六七
四九七三	一	四九七二
四九七八	一	四九七七
四九八三	一	四九八二
四九八八	一	四九八七
四九九三	一	四九九二
四九九八	一	四九九七
五〇〇三	一	五〇〇二
五〇〇八	一	五〇〇七
五〇一三	一	五〇一二
五〇一八	一	五〇一七
五〇二三	一	五〇二二
五〇二八	一	五〇二七
五〇三三	一	五〇三二
五〇三八	一	五〇三七
五〇四三	一	五〇四二
五〇四八	一	五〇四七
五〇五三	一	五〇五二
五〇五八	一	五〇五七
五〇六三	一	五〇六二
五〇六八	一	五〇六七
五〇七三	一	五〇七二
五〇七八	一	五〇七七
五〇八三	一	五〇八二
五〇八八	一	五〇八七
五〇九三	一	五〇九二
五〇九八	一	五〇九七
五一〇三	一	五一〇二
五一〇八	一	五一〇七
五一一三	一	五一一二
五一一八	一	五一一七
五一二三	一	五一二二
五一二八	一	五一二七
五一三三	一	五一三二
五一三八	一	五一三七
五一四三	一	五一四二
五一四八	一	五一四七
五一五三	一	五一五二
五一五八	一	五一五七
五一六三	一	五一六二
五一六八	一	五一六七
五一七三	一	五一七二
五一七八	一	五一七七
五一八三	一	五一八二
五一八八	一	五一八七
五一九三	一	五一九二
五一九八	一	五一九七
五二〇三	一	五二〇二
五二〇八	一	五二〇七
五二一三	一	五二一二
五二一八	一	五二一七
五二二三	一	五二二二
五二二八	一	五二二七
五二三三	一	五二三二
五二三八	一	五二三七
五二四三	一	五二四二
五二四八	一	五二四七
五二五三	一	五二五二
五二五八	一	五二五七
五二六三	一	五二六二
五二六八	一	五二六七
五二七三	一	五二七二
五二七八	一	五二七七
五二八三	一	五二八二
五二八八	一	五二八七
五二九三	一	五二九二
五二九八	一	五二九七
五三〇三	一	五三〇二
五三〇八	一	五三〇七
五三一三	一	五三一二
五三一八	一	五三一七
五三二三	一	五三二二
五三二八	一	五三二七
五三三三	一	五三三二
五三三八	一	五三三七
五三四三	一	五三四二
五三四八	一	五三四七
五三五三	一	五三五二
五三五八	一	五三五七
五三六三	一	五三六二
五三六八	一	五三六七
五三七三	一	五三七二
五三七八	一	五三七七
五三八三	一	五三八二
五三八八	一	五三八七
五三九三	一	五三九二
五三九八

四宮 七宮 五宮

度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒
二	〇	一	〇	五	二	〇	三	〇	五	一	八	四	〇	五	一	九	四	〇	五
二	〇	〇	〇	四	二	〇	二	〇	四	一	八	三	〇	四	一	九	三	〇	四
一	九	五	〇	三	二	〇	一	〇	三	一	八	二	〇	三	一	九	二	〇	三
一	九	四	〇	二	二	〇	〇	〇	二	一	八	一	〇	二	一	九	一	〇	二
一	九	三	〇	一	一	九	五	〇	一	一	八	〇	〇	一	一	九	〇	〇	一
一	九	二	〇	〇	一	九	四	〇	〇	一	七	五	〇	〇	一	八	五	〇	〇
一	九	一	九	五	一	九	三	九	五	一	七	四	九	五	一	八	四	九	五
一	九	〇	九	四	一	九	二	九	四	一	七	三	九	四	一	八	三	九	四
一	八	九	九	三	一	九	一	九	三	一	七	二	九	三	一	八	二	九	三
一	八	八	九	二	一	九	〇	九	二	一	七	一	九	二	一	八	一	九	二
一	八	七	九	一	一	八	九	九	一	一	七	〇	九	一	一	八	〇	九	一
一	八	六	九	〇	一	八	八	九	〇	一	六	九	九	〇	一	七	九	九	〇
一	八	五	八	九	一	八	七	八	九	一	六	八	八	九	一	七	八	八	九
一	八	四	八	八	一	八	六	八	八	一	六	七	八	八	一	七	七	八	八
一	八	三	八	七	一	八	五	八	七	一	六	六	八	七	一	七	六	八	七
一	八	二	八	六	一	八	四	八	六	一	六	五	八	六	一	七	五	八	六
一	八	一	八	五	一	八	三	八	五	一	六	四	八	五	一	七	四	八	五
一	八	〇	八	四	一	八	二	八	四	一	六	三	八	四	一	七	三	八	四
一	七	九	八	三	一	八	一	八	三	一	六	二	八	三	一	七	二	八	三
一	七	八	八	二	一	八	〇	八	二	一	六	一	八	二	一	七	一	八	二
一	七	七	八	一	一	七	九	八	一	一	六	〇	八	一	一	七	〇	八	一
一	七	六	八	〇	一	七	八	八	〇	一	五	九	八	〇	一	六	九	八	〇
一	七	五	七	九	一	七	七	七	九	一	五	八	七	九	一	六	八	七	九
一	七	四	七	八	一	七	六	七	八	一	五	七	七	八	一	六	七	七	八
一	七	三	七	七	一	七	五	七	七	一	五	六	七	七	一	六	六	七	七
一	七	二	七	六	一	七	四	七	六	一	五	五	七	六	一	六	五	七	六
一	七	一	七	五	一	七	三	七	五	一	五	四	七	五	一	六	四	七	五
一	七	〇	七	四	一	七	二	七	四	一	五	三	七	四	一	六	三	七	四
一	六	九	七	三	一	七	一	七	三	一	五	二	七	三	一	六	二	七	三
一	六	八	七	二	一	七	〇	七	二	一	五	一	七	二	一	六	一	七	二
一	六	七	七	一	一	六	九	七	一	一	五	〇	七	一	一	六	〇	七	一
一	六	六	七	〇	一	六	八	七	〇	一	四	九	七	〇	一	五	九	七	〇
一	六	五	六	九	一	六	七	六	九	一	四	八	六	九	一	五	八	六	九
一	六	四	六	八	一	六	六	六	八	一	四	七	六	八	一	五	七	六	八
一	六	三	六	七	一	六	五	六	七	一	四	六	六	七	一	五	六	六	七
一	六	二	六	六	一	六	四	六	六	一	四	五	六	六	一	五	五	六	六
一	六	一	六	五	一	六	三	六	五	一	四	四	六	五	一	五	四	六	五
一	六	〇	六	四	一	六	二	六	四	一	四	三	六	四	一	五	三	六	四
一	五	九	六	三	一	六	一	六	三	一	四	二	六	三	一	五	二	六	三
一	五	八	六	二	一	六	〇	六	二	一	四	一	六	二	一	五	一	六	二
一	五	七	六	一	一	五	九	六	一	一	四	〇	六	一	一	五	〇	六	一
一	五	六	六	〇	一	五	八	六	〇	一	三	九	六	〇	一	四	九	六	〇
一	五	五	五	九	一	五	七	五	九	一	三	八	五	九	一	四	八	五	九
一	五	四	五	八	一	五	六	五	八	一	三	七	五	八	一	四	七	五	八
一	五	三	五	七	一	五	五	五	七	一	三	六	五	七	一	四	六	五	七
一	五	二	五	六	一	五	四	五	六	一	三	五	五	六	一	四	五	五	六
一	五	一	五	五	一	五	三	五	五	一	三	四	五	五	一	四	四	五	五
一	五	〇	五	四	一	五	二	五	四	一	三	三	五	四	一	四	三	五	四
一	四	九	五	三	一	五	一	五	三	一	三	二	五	三	一	四	二	五	三
一	四	八	五	二	一	五	〇	五	二	一	三	一	五	二	一	四	一	五	二
一	四	七	五	一	一	四	九	五	一	一	三	〇	五	一	一	四	〇	五	一
一	四	六	五	〇	一	四	八	五	〇	一	二	九	五	〇	一	三	九	五	〇
一	四	五	四	九	一	四	七	四	九	一	二	八	四	九	一	三	八	四	九
一	四	四	四	八	一	四	六	四	八	一	二	七	四	八	一	三	七	四	八
一	四	三	四	七	一	四	五	四	七	一	二	六	四	七	一	三	六	四	七
一	四	二	四	六	一	四	四	四	六	一	二	五	四	六	一	三	五	四	六
一	四	一	四	五	一	四	三	四	五	一	二	四	四	五	一	三	四	四	五
一	四	〇	四	四	一	四	二	四	四	一	二	三	四	四	一	三	三	四	四
一	三	九	四	三	一	四	一	四	三	一	二	二	四	三	一	三	二	四	三
一	三	八	四	二	一	四	〇	四	二	一	二	一	四	二	一	三	一	四	二
一	三	七	四	一	一	三	九	四	一	一	二	〇	四	一	一	三	〇	四	一
一	三	六	四	〇	一	三	八	四	〇	一	一	九	四	〇	一	二	九	四	〇
一	三	五	三	九	一	三	七	三	九	一	一	八	三	九	一	二	八	三	九
一	三	四	三	八	一	三	六	三	八	一	一	七	三	八	一	二	七	三	八
一	三	三	三	七	一	三	五	三	七	一	一	六	三	七	一	二	六	三	七
一	三	二	三	六	一	三	四	三	六	一	一	五	三	六	一	二	五	三	六
一	三	一	三	五	一	三	三	三	五	一	一	四	三	五	一	二	四	三	五
一	三	〇	三	四	一	三	二	三	四	一	一	三	三	四	一	二	三	三	四
一	二	九	三	三	一	三	一	三	三	一	一	二	三	三	一	二	二	三	三
一	二	八	三	二	一	三	〇	三	二	一	一	一	三	二	一	二	一	三	二
一	二	七	三	一	一	二	九	三	一	一	一	〇	三	一	一	二	〇	三	一
一	二	六	三	〇	一	二	八	三	〇	一	〇	九	三	〇	一	一	九	三	〇
一	二	五	二	九	一	二	七	二	九	一	〇	八	二	九	一	一	八	二	九
一	二	四	二	八	一	二	六	二	八	一	〇	七	二	八	一	一	七	二	八
一	二	三	二	七	一	二	五	二	七	一	〇	六	二	七	一	一	六	二	七
一	二	二	二	六	一	二	四	二	六	一	〇	五	二	六	一	一	五	二	六
一	二	一	二	五	一	二	三	二	五	一	〇	四	二	五	一	一	四	二	五
一	二	〇	二	四	一	二	二	二	四	一	〇	三	二	四	一	一	三	二	四
一	一	九	二	三	一	二	一	二	三	一	〇	二	二	三	一	一	二	二	三
一	一	八	二	二	一	二	〇	二	二	一	〇	一	二	二	一	一	一	二	二
一	一	七	二	一	一	一	九	二	一	一	〇	〇	二	一	一	一	〇	二	一
一	一	六	二	〇	一	一	八	二	〇	〇	九	九	二	〇	一	〇	九	二	〇
一	一	五	一	九	一	一	七	一	九	〇	九	八	一	九	一	〇	八	一	九
一	一	四	一	八	一	一	六	一	八	〇	九	七	一	八	一	〇	七	一	八
一	一	三	一	七	一	一	五	一	七	〇	九	六	一	七	一	〇	六	一	七
一	一	二	一	六	一	一	四	一	六	〇	九	五	一	六	一	〇	五	一	六
一	一	一	一	五	一	一	三	一	五	〇	九	四	一	五	一	〇	四	一	五
一	一	〇	一	四	一	一	二	一	四	〇	九	三	一	四	一	〇	三	一	四
一	〇	九	一	三	一	一	一	一	三	〇	九	二	一	三	一	〇	二	一	三
一	〇	八	一	二	一	一	〇	一	二	〇	九	一	一	二	一	〇	一	一	二
一	〇	七	一	一	一	〇	九	一	一	〇	九	〇	一	一	一	〇	〇	一	一
一	〇	六	一	〇	一	〇	八	一	〇	〇	八	九	一	〇	一	〇	九	一	〇
一	〇	五	〇	九	一	〇	七	〇	九	〇	八	八	〇	九	一	〇	八	〇	九
一	〇	四	〇	八	一	〇	六	〇	八	〇	八	七	〇	八	一	〇	七	〇	八
一	〇	三	〇	七	一	〇	五	〇	七	〇	八	六	〇	七	一	〇	六	〇	七
一	〇	二	〇	六	一	〇	四	〇	六	〇	八	五	〇	六	一	〇	五	〇	六
一	〇	一	〇	五	一	〇	三	〇	五	〇	八	四	〇	五	一	〇	四	〇	五
一	〇	〇	〇	四	一	〇	二	〇	四	〇	八	三	〇	四	一	〇	三	〇	四
〇	九	五	〇	三	一	〇	一	〇	三	〇	八	二	〇	三	一	〇	二	〇	三
〇	九	四	〇	二	一	〇	〇	〇	二	〇	八	一	〇	二	一	〇	一	〇	二
〇	九	三	〇	一	〇	九	五	〇	一	〇	八	〇	〇	一	一	〇	〇	〇	一
〇	九	二	〇	〇	〇	九	四	〇	〇	〇	七	九	〇	〇	一	〇	九	〇	〇
〇	八	九	九	九	〇	九	三	九	九	〇	七	八	九	九	一	〇	八	九	九
〇	八	八	九	八	〇	九	二	九	八	〇	七	七	九	八	一	〇	七	九	八
〇	八	七	九	七	〇	九	一	九	七	〇	七	六	九	七	一	〇	六	九	七
〇	八	六	九	六	〇	九	〇	九	六	〇	七	五	九	六	一	〇	五	九	六
〇	八	五	九	五	〇	八	九	九	五	〇	七	四	九	五	一	〇	四	九	五
〇	八	四	九	四	〇	八	八	九	四	〇	七	三	九	四	一	〇	三	九	四
〇	八	三	九	三	〇	八	七	九	三	〇	七	二	九	三	一	〇	二	九	三
〇	八	二	九	二	〇	八	六	九	二	〇	七	一	九	二	一	〇	一	九	二
〇	八	一	九	一	〇	八	五	九	一	〇	七	〇	九	一	一	〇	〇	九	一
〇	八	〇	九	〇	〇	八	四	九	〇	〇	六	九	九	〇	一	〇	九	九	〇
〇	七	九	八	九	〇	八	三	八	九	〇	六	八	八	九	一	〇	八	八	九
〇	七	八	八	八	〇	八	二	八	八	〇	六	七	八	八	一	〇	七	八	八
〇	七	七	八	七	〇	八	一	八	七	〇	六	六	八	七	一	〇	六	八	七
〇	七	六	八	六	〇	八	〇	八	六	〇	六	五	八	六	一	〇	五	八	六
〇	七	五	八	五	〇	七	九	八	五	〇	六	四	八	五	一	〇	四	八	五
〇	七	四	八	四	〇	七	八	八	四	〇	六	三	八	四	一	〇	三	八	四
〇	七	三	八	三	〇	七	七	八	三	〇	六	二	八	三	一	〇	二	八	三
〇	七	二	八	二	〇	七	六	八	二	〇	六	一	八	二	一	〇	一	八	二
〇	七	一	八	一	〇	七	五	八	一	〇	六	〇	八	一	一	〇	〇	八	一
〇	七	〇	八	〇	〇	七	四	八	〇	〇	五	九	八	〇	一	〇	九	八	〇
〇	六	九	七	九	〇	七	三	七	九	〇	五	八	七	九	一	〇	八	七	九
〇	六	八	七	八	〇	七	二	七	八	〇	五	七	七	八	一	〇	七	七	八
〇	六	七	七	七	〇	七	一	七	七	〇	五	六	七	七	一	〇	六	七	七
〇	六	六	七	六	〇	七	〇	七	六	〇	五	五	七	六	一	〇	五	七	六
〇	六	五	七	五	〇	六	九	七	五	〇	五	四	七	五	一	〇	四	七	五
〇	六	四	七	四	〇	六	八	七	四	〇	五	三	七	四	一	〇	三	七	四
〇	六	三	七	三	〇	六	七	七	三	〇	五	二	七	三	一	〇	二	七	三
〇	六	二	七	二	〇	六	六	七	二	〇	五	一	七	二	一	〇	一	七	二
〇	六	一	七	一	〇	六	五	七	一	〇	五	〇	七	一	一	〇	〇	七	一
〇	六	〇	七	〇	〇	六	四	七	〇	〇	四	九	七	〇	一	〇	九	七	〇
〇	五	九	六	九	〇	六	三	六	九	〇	四	八	六	九	一	〇	八	六	九
〇	五	八	六	八	〇	六	二	六	八	〇	四	七	六	八	一	〇	七	六	八
〇	五	七	六	七	〇	六	一	六	七	〇	四	六	六	七	一	〇	六	六	七
〇	五	六	六	六	〇	六	〇	六	六	〇	四	五	六	六	一	〇	五	六	六
〇	五	五	六	五	〇	五	九	六	五	〇	四	四	六	五	一	〇	四	六	五
〇	五	四	六	四	〇	五	八	六	四	〇	四	三	六	四	一	〇	三	六	四
〇	五	三	六	三	〇	五	七	六	三	〇	四	二	六	三	一	〇	二	六	三
〇	五	二	六	二	〇	五	六	六	二	〇	四	一	六	二	一	〇	一	六	二
〇	五	一	六	一	〇	五	五	六	一	〇	四	〇	六	一	一	〇	〇	六	一
〇	五	〇	六	〇	〇	五	四	六	〇	〇	三	九	六	〇	一	〇	九	六	〇
〇	四	九	五	九	〇	五	三	五	九	〇	三	八	五	九	一	〇	八	五	九
〇	四	八	五	八	〇	五	二	五	八	〇	三	七	五	八	一	〇	七	五	八
〇	四	七	五	七	〇	五	一	五	七	〇	三	六	五	七	一	〇	六	五	七
〇	四	六	五	六	〇	五	〇	五	六	〇	三	五	五	六	一	〇	五	五	六
〇	四	五	五	五	〇	四	九	五	五	〇	三	四	五	五	一	〇	四	五	五
〇	四	四	五	四	〇	四	八	五	四	〇	三	三	五	四	一	〇	三	五	四
〇	四	三	五	三	〇	四	七	五	三	〇	三	二	五	三	一	〇	二	五	三
〇	四	二	五	二	〇	四	六	五	二	〇	三	一	五	二	一	〇	一	五	二
〇	四	一	五	一	〇	四	五	五	一	〇	三	〇	五	一	一	〇	〇	五	一
〇	四	〇	五	〇	〇	四	四	五	〇	〇	二	九	五	〇	一	〇	九	五	〇
〇	三	九	四	九	〇	四	三	四	九	〇	二	八	四	九	一	〇	八	四	九
〇	三	八	四	八	〇	四	二	四	八	〇	二	七	四	八	一	〇	七	四	八
〇	三	七	四	七	〇	四	一	四	七	〇	二	六	四	七	一	〇	六	四	七
〇	三	六	四	六	〇	四	〇	四	六	〇	二	五	四	六	一	〇	五	四	六
〇	三	五	三	五	〇	三	九	三	五	〇	二	四	三	五	一	〇	四	三	五
〇	三	四	三	四	〇	三	八	三	四	〇	二	三	三	四	一	〇	三	三	四
〇	三	三	三	三	〇	三	七	三	三	〇	二	二	三	三	一	〇	二	三	三
〇	三	二	三	二	〇	三	六	三	二	〇	二	一	三	二	一	〇	一	三	二
〇	三	一	三	一	〇	三	五	三	一	〇	二	〇	三	一	一	〇	〇	三	一
〇	三	〇	三	〇	〇	三	四	三	〇	〇	一	九	三	〇	一	〇	九	三	〇
〇	二	九	二	九	〇	二	三	二	九	〇	一	八	二	九	一	〇	八	二	九
〇	二	八	二	八	〇	二	二	二	八	〇	一	七	二	八	一	〇	七	二	八
〇	二	七	二	七	〇	二	一	二	七	〇	一	六	二	七	一	〇	六	二	七
〇	二	六	二	六	〇	二	〇	二	六	〇	一	五	二	六	一	〇	五	二	六
〇	二	五	二	五	〇	一	九	二	五	〇	一	四	二	五	一	〇	四	二	五
〇	二	四	二	四	〇	一	八	二	四	〇	一	三	二	四	一	〇	三	二	四
〇	二	三	二	三	〇	一	七	二	三	〇	一	二	二	三	一	〇	二	二	三
〇	二	二	二	二	〇	一	六	二	二	〇	一	一	二	二	一	〇	一	二	二
〇	二	一	二	一	〇	一	五	二	一	〇	一	〇	二	一	一	〇	〇	二	一
〇	二	〇	二	〇	〇	一	四	二	〇	〇	〇	九	二	〇	一	〇	九	二	〇
〇	一	九	一	九	〇	一	三	一	九	〇	〇	八	一	九	一	〇	八	一	九
〇	一	八	一	八	〇	一	二	一	八	〇	〇	七	一	八	一	〇	七	一	八
〇	一	七	一	七	〇	一	一	一	七	〇	〇	六	一	七	一	〇	六	一	七
〇	一	六	一	六	〇	一	〇	一	六	〇	〇	五	一	六	一	〇	五	一	六
〇	一	五	一	五	〇	〇	九	一	五	〇	〇	四	一	五	一	〇	四	一	五
〇	一	四	一	四	〇	〇	八	一	四	〇	〇	三	一	四	一	〇	三	一	四
〇	一	三	一	三	〇	〇	七	一	三	〇	〇	二	一	三	一	〇	二	一	三
〇	一	二	一	二	〇	〇	六	一	二	〇	〇	一	一	二	一	〇	一	一	二
〇	一	一	一	一	〇	〇	五	一	一	〇	〇	〇	一	一	一	〇	〇	一	一
〇	一	〇	一	〇	〇	〇	四	一	〇	〇	〇	〇	一	〇	一	〇	〇	一	〇
〇	〇	九	〇	九	〇	〇	三	〇	九	〇	〇	〇	〇	九	一	〇	〇	〇	九
〇	〇	八	〇	八	〇	〇	二	〇	八	〇	〇	〇	〇	八	一	〇	〇	〇	八
〇	〇	七	〇	七	〇	〇	一	〇	七	〇	〇	〇	〇	七



明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　督修
山東布政使司右參政李天經
羅雅谷　撰
修改歷法耶穌會士
湯若望
譯
楊之華　周士泰
訂
門人朱廷樞　劉有泰　孟法
程廷瑞　左允和

木星表目

上卷二百恒年永年　六十行年　周歲　時分

下卷加減表

木星二百恒年表　一

木星二百恒年表

紀年	距冬至	宮度分秒	引數	最高行	宮度分秒	正交行	宿紀日
戊辰	一一	一五	五五	九	〇	九	井巳卯
己巳	〇	八一	二一	八	〇	八	鬼甲申
庚午	〇	九二	三六	七	〇	七	柳巳丑
辛未	〇	一二	五一	六	〇	六	星甲午
壬申	〇	二一	六六	五	〇	五	翼庚子
癸酉	〇	三一	八二	四	〇	四	軫乙巳

紀年	距冬至	宮度分秒	引數	最高行	宮度分秒	正交行	宿紀日
甲戌	〇	五二	〇五	八	〇	八	角庚戌
乙亥	〇	六三	一五	九	〇	九	亢乙卯
丙子	〇	七四	三〇	一〇	〇	一〇	房辛酉
丁丑	〇	八五	四六	一一	〇	一一	心丙寅
戊寅	〇	九六	六一	一二	〇	一二	尾辛未
己卯	一	〇七	七七	一三	〇	一三	箕丙子
庚辰	一	一八	九二	一四	〇	一四	斗壬午
辛巳	一	二九	一〇八	一五	〇	一五	女丁亥
壬午	一	四〇	一二三	一六	〇	一六	虛壬辰
癸未	一	五一	一四九	一七	〇	一七	危丁酉
甲申	一	六二	一六四	一八	〇	一八	室壬寅
乙酉	一	七三	一八〇	一九	〇	一九	壁癸丑
丙戌	一	八四	一九六	二〇	〇	二〇	奎戊申
丁亥	一	九五	二一二	二一	〇	二一	胃戊午
戊子	一	一〇六	二二七	二二	〇	二二	昴癸亥
己丑	一	二一八	二四三	二三	〇	二三	參己巳

五緯表三卷

木星二百恒年表

紀年	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥
距冬至 宮度	九〇	一〇	一一	〇〇	〇〇	二〇	二〇	四〇	五一	七〇
分	二六	二七	二七	二七	二八	二八	二八	二九	二九	〇〇
秒	四三	〇〇	二〇	三一	四一	五三	六五	二一	二四	三〇
引數 宮度	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
分	一七	一七	一八	一八	一八	一八	一九	一九	二〇	二〇
秒	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八
最高行 宮度	九〇	九〇	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一
分	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一
秒	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
正交行 宮度	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
分	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一
秒	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
宿紀日	婁甲戌	胃乙亥	昴丙子	畢丁丑	觜戊寅	參己卯	井庚辰	鬼辛巳	柳壬午	星癸未

紀年	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯
距冬至 宮度	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	一一
分	二〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇
秒	三五	四五	五一	六二	七三	八四	九五	一一	一二	一三
引數 宮度	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
分	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
秒	四〇	四一	四二	四三	四四	四五	四六	四七	四八	四九
最高行 宮度	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一
分	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一
秒	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
正交行 宮度	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
分	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一
秒	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
宿紀日	奎乙酉	婁丙戌	胃丁亥	昴戊子	畢己丑	觜庚寅	參辛卯	井壬辰	鬼癸巳	柳甲午

五緯表三卷

木星二百恒年表

紀年	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯
距冬至 宮度	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	一一
分	二〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇
秒	三五	四五	五一	六二	七三	八四	九五	一一	一二	一三
引數 宮度	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
分	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
秒	四〇	四一	四二	四三	四四	四五	四六	四七	四八	四九
最高行 宮度	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一
分	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一	九一
秒	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
正交行 宮度	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇	六〇
分	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一	七一
秒	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
宿紀日	室戊戌	壁己亥	奎庚子	婁辛丑	胃壬寅	昴癸卯	畢甲辰	觜乙巳	參丙午	井丁未

五緯表三卷　木星　一百恒年表　五

紀年	距冬至	宮度分秒	宮度分秒	引數	最高行	宮度分秒	正交行	宿紀日
壬戌	六〇	八〇	九〇	八〇	九〇	六〇	八〇	心壬戌
癸亥	七〇	八〇	九〇	八二	九〇	六〇	八二	尾丁卯
甲子	八〇	九〇	九〇	八二	九〇	六〇	八二	箕壬申
乙丑	九〇	九〇	九〇	八二	九〇	六〇	八二	斗丁丑
丙寅	一〇	九〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	女癸未
丁卯	一〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	虛戊子
戊辰	二〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	危癸巳
己巳	二〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	室戊戌
庚午	二〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	奎甲辰
辛未	二〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	婁己亥
壬申	三〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	胃甲午
癸酉	四〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	昴庚子
甲戌	四〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	畢己未
乙亥	五〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	觜庚午
丙子	六〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	參乙丑
丁丑	七〇	一〇	一〇	八二	九〇	六〇	八二	井乙亥

五緯表三卷　木星　一百恒年表　六

紀年	距冬至	宮度分秒	宮度分秒	引數	最高行	宮度分秒	正交行	宿紀日
戊寅	一〇	四一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	星丙戌
己卯	一〇	四一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	張辛卯
庚辰	一〇	四一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	翼丙申
辛巳	一〇	五一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	軫辛丑
壬午	二〇	五一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	亢丁未
癸未	二〇	六一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	氐壬子
甲申	三〇	六一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	房丁巳
乙酉	五〇	六一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	心壬戌
丙戌	六〇	七一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	尾丁卯
丁亥	七〇	七一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	箕壬申
戊子	八〇	七一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	斗丁丑
己丑	九〇	八一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	女癸未
庚寅	〇一	八一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	虛戊子
辛卯	一一	八二	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	危癸巳
壬辰	〇〇	九一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	室戊戌
癸巳	一一	九一	五〇	七〇	五〇	二〇	一〇	奎甲辰

紀年	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉
距冬至	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一	〇〇	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇
宮度分秒	九一	〇二	一二	二二	三二	四二	五二	〇三	一三	二三	三三	四三	五三	〇四	一四	二四
	七五	一一	二一	三一	四一	五一	〇二	一二	二二	三二	四二	五二	〇三	一三	二三	三三
	五二	二〇	三〇	四〇	五〇	〇一	一一	二一	三一	四一	五一	〇二	一二	二二	三二	四二
引數	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一	〇〇	〇〇	一〇	二〇	二一	三一	四一	五一	六一
分秒	九〇	〇一	一一	二一	三一	四一	五一	六一	七一	八一	九一	〇二	一二	二二	三二	四二
	五二	六二	七二	八二	九二	一二	二二	三二	四二	五二	六二	七二	八二	九二	一三	二三
	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五
最高行	九〇	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五
分秒	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七
	七二	八二	九二	一三	二三	三三	四三	五三	六三	七三	八三	九三	一四	二四	三四	四四
	三一	五一	七一	九一	〇二	二二	四二	六二	八二	〇三	二三	四三	六三	八三	〇四	二四
正交行	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一
分秒	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八
	九三	一四	二四	三四	四四	五四	六四	七四	八四	九四	一五	二五	三五	四五	五五	六五
	五四	七四	九四	〇五	二五	四五	六五	八五	〇六	二六	四六	六六	八六	〇七	二七	四七
宿紀日	婁己酉	胃庚戌	昴辛亥	畢壬子	觜癸丑	參甲寅	井乙卯	鬼丙辰	柳丁巳	星戊午	張己未	翼庚申	軫辛酉	角壬戌	亢癸亥	氐甲子

大星二百值年表

七

紀年	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑
距冬至	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一	〇〇	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇
宮度分秒	四一	五一	六一	七一	八一	九一	一二	二二	三二	四二	五二	〇三	一三	二三	三三	四三
	二二	三二	四二	五二	六二	七二	八二	九二	一三	二三	三三	四三	五三	六三	七三	八三
	〇三	一三	二三	三三	四三	五三	六三	七三	八三	九三	一四	二四	三四	四四	五四	六四
引數	一〇	〇〇	〇〇	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一	〇〇	一〇
分秒	九〇	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
	五一	六一	七一	八一	九一	一二	二二	三二	四二	五二	六二	七二	八二	九二	一三	二三
	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二
最高行	九〇	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五
分秒	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七
	七二	八二	九二	一三	二三	三三	四三	五三	六三	七三	八三	九三	一四	二四	三四	四四
	三一	五一	七一	九一	〇二	二二	四二	六二	八二	〇三	二三	四三	六三	八三	〇四	二四
正交行	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一
分秒	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八
	九三	一四	二四	三四	四四	五四	六四	七四	八四	九四	一五	二五	三五	四五	五五	六五
	五四	七四	九四	〇五	二五	四五	六五	八五	〇六	二六	四六	六六	八六	〇七	二七	四七
宿紀日	奎己酉	婁庚戌	胃辛亥	昴壬子	畢癸丑	觜甲寅	參乙卯	井丙辰	鬼丁巳	柳戊午	星己未	張庚申	翼辛酉	軫壬戌	角癸亥	亢甲子

大星二百值年表

八

紀年	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑
距冬至	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一	〇〇	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇
宮度分秒	四一	五一	六一	七一	八一	九一	一二	二二	三二	四二	五二	〇三	一三	二三	三三	四三
	二二	三二	四二	五二	六二	七二	八二	九二	一三	二三	三三	四三	五三	六三	七三	八三
	〇三	一三	二三	三三	四三	五三	六三	七三	八三	九三	一四	二四	三四	四四	五四	六四
引數	一〇	〇〇	〇〇	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一	〇〇	一〇
分秒	九〇	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一	〇一
	五一	六一	七一	八一	九一	一二	二二	三二	四二	五二	六二	七二	八二	九二	一三	二三
	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二	〇二
最高行	九〇	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二	一三	一四	一五
分秒	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七
	七二	八二	九二	一三	二三	三三	四三	五三	六三	七三	八三	九三	一四	二四	三四	四四
	三一	五一	七一	九一	〇二	二二	四二	六二	八二	〇三	二三	四三	六三	八三	〇四	二四
正交行	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一	一二	一三	一四	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一
分秒	二三	二四	二五	二六	二七	二八	二九	三〇	三一	三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八
	九三	一四	二四	三四	四四	五四	六四	七四	八四	九四	一五	二五	三五	四五	五五	六五
	五四	七四	九四	〇五	二五	四五	六五	八五	〇六	二六	四六	六六	八六	〇七	二七	四七
宿紀日	斗癸酉	女壬申	虛辛未	危庚午	室己巳	壁戊辰	奎丁卯	婁丙寅	胃乙丑	昴甲子	畢癸亥	觜壬戌	參辛酉	井庚申	鬼己未	柳戊午

五緯表三卷

紀年	距冬至	宮度	分	秒
木星	引數	宮度	分	秒
	最高行	宮度	分	秒
	正交行	宮度	分	秒
	宿紀日			

甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳
七〇	八〇	九〇	一〇	一〇	一〇	一〇	二〇
四〇	四〇	五〇	五〇	五〇	六〇	六〇	七〇
八	九	四	五	五	六	四	五
三三	五	六三	八〇	四	六一	四	五一
九〇	一〇	一〇	〇	〇	〇	〇	〇
木星	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四
引數	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五
百恒年表	一一						
	九〇						
	一一						
	九〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五
	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五
	六〇						
	七〇						
	三	三	三	三	三	三	三

五緯表三卷

紀年	戊戌	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未
距冬至宮度分秒	七〇 一一 一三 一二	八〇 一三 一二 一二	九〇 一一 一一 一一	〇一 一一 一一 一一	一一 一一 一一 一一	二一 一一 一一 一一	三一 一一 一一 一一	四一 一一 一一 一一	五一 一一 一一 一一	六一 一一 一一 一一
引數宮度分秒	四四 一〇 一四 一〇	七〇 一〇 一五 一〇	一〇 一〇 一六 一〇	一〇 一〇 一七 一〇	二〇 一〇 一八 一〇	三〇 一〇 一九 一〇	四〇 一〇 二〇 一〇	五〇 一〇 二一 一〇	六〇 一〇 二二 一〇	七〇 一〇 二三 一〇
最高行宮度分秒	三三 一三 一二	三四 一三 一二	三五 一三 一二	三六 一三 一二	三七 一三 一二	三八 一三 一二	三九 一三 一二	四〇 一三 一二	四一 一三 一二	四二 一三 一二
正交行宮度分秒	三四 一四 一二	三五 一四 一二	三六 一四 一二	三七 一四 一二	三八 一四 一二	三九 一四 一二	四〇 一四 一二	四一 一四 一二	四二 一四 一二	四三 一四 一二
恒紀日	危乙酉	室庚寅	壁乙未	奎辛丑	胃丙午	昴辛亥	畢丙辰	觜壬戌	參丙寅	井丁卯

木星二百恒年表 十一

紀年	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申
距冬至宮度分秒	八〇 一一 一一 一一	九〇 一一 一一 一一	一〇 一一 一一 一一	一一 一一 一一 一一	二一 一一 一一 一一	三一 一一 一一 一一	四一 一一 一一 一一	五一 一一 一一 一一	六一 一一 一一 一一	七一 一一 一一 一一
引數宮度分秒	四〇 一〇 一四 一〇	五〇 一〇 一五 一〇	六〇 一〇 一六 一〇	七〇 一〇 一七 一〇	八〇 一〇 一八 一〇	九〇 一〇 一九 一〇	一〇 一〇 二〇 一〇	二〇 一〇 二一 一〇	三〇 一〇 二二 一〇	四〇 一〇 二三 一〇
最高行宮度分秒	三二 一三 一二	三三 一三 一二	三四 一三 一二	三五 一三 一二	三六 一三 一二	三七 一三 一二	三八 一三 一二	三九 一三 一二	四〇 一三 一二	四一 一三 一二
正交行宮度分秒	三三 一四 一二	三四 一四 一二	三五 一四 一二	三六 一四 一二	三七 一四 一二	三八 一四 一二	三九 一四 一二	四〇 一四 一二	四一 一四 一二	四二 一四 一二
宿紀日	奎丙申	婁辛丑	胃丙午	畢壬子	參丁巳	井丁卯	鬼壬申	柳丁丑	張癸未	翼戊子

木星二百和年表 十二

紀年	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥
距冬至宮度分秒	一一 一一 一一 一一	二一 一一 一一 一一	三一 一一 一一 一一	四一 一一 一一 一一	五一 一一 一一 一一	六一 一一 一一 一一	七一 一一 一一 一一	八一 一一 一一 一一	九一 一一 一一 一一	一〇 一一 一一 一一
引數宮度分秒	四〇 一〇 一四 一〇	五〇 一〇 一五 一〇	六〇 一〇 一六 一〇	七〇 一〇 一七 一〇	八〇 一〇 一八 一〇	九〇 一〇 一九 一〇	一〇 一〇 二〇 一〇	二〇 一〇 二一 一〇	三〇 一〇 二二 一〇	四〇 一〇 二三 一〇
最高行宮度分秒	三三 一三 一二	三四 一三 一二	三五 一三 一二	三六 一三 一二	三七 一三 一二	三八 一三 一二	三九 一三 一二	四〇 一三 一二	四一 一三 一二	四二 一三 一二
正交行宮度分秒	三四 一四 一二	三五 一四 一二	三六 一四 一二	三七 一四 一二	三八 一四 一二	三九 一四 一二	四〇 一四 一二	四一 一四 一二	四二 一四 一二	四三 一四 一二
宿紀日	房己酉	心甲寅	尾己未	箕甲子	斗己巳	牛庚午	女乙亥	虛庚辰	危乙酉	室庚寅

紀年	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
距冬至 宮度	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇
分	八二	八二	九二	九二	九二	八二
秒	九二	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇
引數 宮度	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇
分	六二	七二	八二	九二	一〇二	一二
秒	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇
最高行 宮度	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇
分	一二	一二	一二	一二	一二	一二
秒	九〇	八〇	七〇	六〇	五〇	四〇
正交行 宮度	一五	一五	一五	一五	一五	一五
分	二五	二五	二五	二五	二五	二五
秒	一六	二〇	一五	一〇	〇五	〇〇
宿紀日	翼庚申	斗乙丑	牛庚午	虛丙子	危辛巳	室丙戌
	壁辛卯					

紀年	丙戌	丁亥
距冬至 宮度	八〇	九〇
分	六二	七二
秒	八〇	九〇
引數 宮度	六〇	七〇
分	八二	九二
秒	六〇	七〇
最高行 宮度	五〇	六〇
分	一二	一二
秒	一八	一九
正交行 宮度	一五	一五
分	二五	二五
秒	〇五	〇〇
宿紀日	奎丁酉	婁戊戌
	胃壬寅	

紀年	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅
距冬至 宮度	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇	一一
分	五二	五二	六二	六二	六二	七二	七二
秒	九〇	九〇	八〇	五〇	五〇	六〇	四〇
引數 宮度	八〇	九〇	一〇	一一	一二	一三	一四
分	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二
秒	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
最高行 宮度	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇	一〇
分	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二
秒	一八	一九	一八	一八	一八	一九	一九
正交行 宮度	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五
分	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
秒	〇五	〇〇	一〇	一五	二〇	二四	二九
宿紀日	柳癸酉	星戊寅	張癸未	翼戊子	軫甲午	角甲辰	亢己亥
	尾乙卯	房己酉	氐甲辰	亢己亥	角甲午	翼戊子	軫己巳

二百恒年表終

五緯表三卷　木星二百恒年表　十四

甲數	一二三四五六七八九
木距宮	八九〇一二三四五六
冬度	一〇二三五七九〇二四
星至分	五四三一〇五三二〇四
引宮	一一二三四五六七八九〇一
度	五六七八九〇一二三四五六
水數分	八一七〇六一五〇四一三二
宮	五六七八九一二三四五
交宮	五
年行度	二二二二二二二二二二二二
宮	三四四四四五五五五六六六
表宿數	四五〇二五六五七〇二八九
紀日	〇四五一〇五二〇五一二四

甲數	二二二二二二二二二二二二
木距宮	〇一二三四五六七八九〇一
冬度	五七〇二四六八一三五七〇
星至分	四三二一〇九八七六五四三
引宮	二三三三三三三三三三三三
度	一二三四五六七八九〇一二
水數分	〇一二三四五六七八九一二
宮	三三三三三三三三三四四四
交宮	六
年行度	二二二二二二二二二二二二
宮	四四四四四四四四四五五五
表宿數	〇二四六八一三五七〇二四
紀日	五〇五一〇五二〇五一二四

甲數	三三三三三三三三三三三三
木距宮	九一二三四五六七八九一
冬度	四一三五七〇二四六八一
星至分	三二一〇九八七六五四三
引宮	四四四四四四四四四五五五
度	五六七八九一二三四五六七
水數分	九〇一二三四五六七八九一
宮	五五五五五六六六六六六六
交宮	六
年行度	二二二二二二二二二二二二
宮	六六六六六六七七七七七七
表宿數	五四五六八一三五七〇二四
紀日	五〇五一〇五二〇五一二四

甲數	四四四四四四四四四四四四
木距宮	一二三四五六七八九一二三
冬度	九二一三五七〇二四六八一
星至分	七二一〇九八七六五四三二
引宮	五五五五五五五五五六六六
度	六七八九一二三四五六七八
水數分	〇一二三四五六七八九一二
宮	七七七七七七八八八八八八
交宮	六
年行度	二二二二二二二二二二二二
宮	八八八八八八九九九九九九
表宿數	五四五六八一三五七〇二四
紀日	五〇五一〇五二〇五一二四

木	甲	七	七	七	八	八	八	八	八	九	九	九	九	九	一	一	一	一	一	二	二	二	二	二
距宮	子	二	三	四	五	五	六	七	七	八	八	九	〇	一	一	二	三	四	四	五	五	六	六	七
數	數	五	七	八	〇	二	四	六	八	〇	二	四	六	八	〇	二	四	六	八	〇	二	四	六	八
木	五	六	七	八	九	一	三	四	六	七	九	〇	二	三	五	六	八	九	一	三	四	六	七	九
星	表	宿	交	年	永	引	宮	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六
至	紀	數	宮	行	數	度	六	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七
分	日	數	六	度	分	分	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	一	〇	九	一	〇	六	〇	二	四	五	七	八	〇	二	三	五	六	八	〇	二	三	五	六
一	〇	二	〇	〇	〇	一	七	一	〇	二	四	五	七	九	一	二	四	五	七	九	一	二	四	五
七	五	四	一	〇	一	九	八	〇	二	三	四	五	六	八	九	一	二	四	五	七	八	一	二	四
四	四	〇	一	一	二	八	九	二	一	三	四	五	六	七	九	〇	二	三	五	六	八	九	一	三
〇	三	一	一	一	三	七	〇	二	二	三	四	五	六	七	八	〇	二	三	四	六	七	八	一	二
七	一	二	一	二	四	六	一	二	三	三	四	五	六	七	八	〇	一	三	四	五	六	七	九	一
四	〇	二	一	二	五	五	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	五	六	七	八	〇
一	〇	二	一	三	六	四	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	九
八	五	二	一	三	七	三	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	三	八	二	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
二	五	二	一	三	九	一	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
九	〇	二	一	四	〇	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
六	五	二	一	四	一	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
三	〇	二	一	四	二	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	四	三	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
六	〇	二	一	四	四	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
三	五	二	一	四	五	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	〇	二	一	四	六	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
六	五	二	一	四	七	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
三	〇	二	一	四	八	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
九	五	二	一	四	九	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
六	〇	二	一	五	〇	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
二	五	二	一	五	一	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
九	〇	二	一	五	二	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	五	二	一	五	三	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
二	〇	二	一	五	四	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	五	五	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	五	六	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	五	七	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	五	八	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	五	九	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	六	〇	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	六	一	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	六	二	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	六	三	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	六	四	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	六	五	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	六	六	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	六	七	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	六	八	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	六	九	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	七	〇	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	七	一	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	七	二	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	七	三	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	七	四	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	七	五	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	七	六	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	七	七	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	七	八	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	七	九	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	八	〇	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	八	一	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	八	二	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	八	三	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	八	四	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	八	五	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	八	六	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	八	七	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	八	八	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	八	九	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	九	〇	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	九	一	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	九	二	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	九	三	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	九	四	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	九	五	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	九	六	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	九	七	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	九	八	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	九	九	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	十	〇	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	十	一	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	十	二	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	十	三	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	十	四	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	十	五	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	十	六	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	十	七	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	十	八	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	十	九	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
五	〇	二	一	十	十	〇	二	二	三	四	四	五	六	七	八	九	一	二	三	四	五	六	七	八
〇	五	二	一	十	十

行分	三五一四	三四一三	三五一四
七七八三	四四五六	五五六七	四四五六
自宮	九一〇一	一〇一一	二一二一
自度	七七八八	八九九〇	一二三四
行分	六一五五	五一四五	四一三五
年數	四四四四	四四四四	四四四四
一三四五	六七八九	〇一二三	四五六七

本宮	五六七八	九〇一二	三四五六
本度	四一五一	六一七一	八一九一
行分	五一三四	二一〇四	一一二一
日數	一二三四	五六七八	九〇一二

自宮	五六七八	九〇一二	三四五六
自度	四一四一	五一六一	七一八一
行分	二一一一	〇一〇一	九一八一
日數	一二三四	五六七八	九〇一二

行分	三五一四	三四一三	三五一四
七七八三	四四五六	五五六七	四四五六
自宮	九一〇一	一〇一一	二一二一
自度	七七八八	八九九〇	一二三四
行分	六一五五	五一四五	四一三五
年數	四四四四	四四四四	四四四四
一三四五	六七八九	〇一二三	四五六七

木星周歲平行表

日數	一	二三四五	六七八九	〇
度	〇	一	二	三
分	四九	四九	四九	四九
秒	五五	五五	五五	五五
九八	七六	五四	三二	一〇

日數	一	二三四五	六七八九	〇
度	〇	一	二	三
分	四九	四九	四九	四九
秒	五五	五五	五五	五五
九八	七六	五四	三二	一〇

五緯表三卷　木星周歲平行表　二十

日數	一	二三四五	六七八九	〇
度	〇	一	二	三
分	四九	四九	四九	四九
秒	五五	五五	五五	五五
九八	七六	五四	三二	一〇

日數	一	二三四五	六七八九	〇
度	〇	一	二	三
分	四九	四九	四九	四九
秒	五五	五五	五五	五五
九八	七六	五四	三二	一〇

木星周歲平行表

日數	一	二三四五	六七八九	〇
度	〇	一	二	三
分	四四	四四	四四	四四
秒	五五	五五	五五	五五
九八	七六	五四	三二	一〇

日數	一	二三四五	六七八九	〇
度	〇	一	二	三
分	四四	四四	四四	四四
秒	五五	五五	五五	五五
九八	七六	五四	三二	一〇

五緯表三卷　木星周歲平行表　二十一

日數	一	二三四五	六七八九	〇
度	〇	一	二	三
分	四四	四四	四四	四四
秒	五五	五五	五五	五五
九八	七六	五四	三二	一〇

日數	一	二三四五	六七八九	〇
度	〇	一	二	三
分	四四	四四	四四	四四
秒	五五	五五	五五	五五
九八	七六	五四	三二	一〇

木星周歲平行表

日數	平行		
	度	分	秒
一	〇	〇	〇
二	〇	〇	〇
三	〇	〇	〇
四	〇	〇	〇
五	〇	〇	〇
六	〇	〇	〇
七	〇	〇	〇
八	〇	〇	〇
九	〇	〇	〇
十	〇	〇	〇
十一	〇	〇	〇
十二	〇	〇	〇
十三	〇	〇	〇
十四	〇	〇	〇
十五	〇	〇	〇
十六	〇	〇	〇
十七	〇	〇	〇
十八	〇	〇	〇
十九	〇	〇	〇
二十	〇	〇	〇
二十一	〇	〇	〇
二十二	〇	〇	〇
二十三	〇	〇	〇
二十四	〇	〇	〇
二十五	〇	〇	〇
二十六	〇	〇	〇
二十七	〇	〇	〇
二十八	〇	〇	〇
二十九	〇	〇	〇
三十	〇	〇	〇

木星周歲平行表

日數	平行		
	度	分	秒
一	〇	〇	〇
二	〇	〇	〇
三	〇	〇	〇
四	〇	〇	〇
五	〇	〇	〇
六	〇	〇	〇
七	〇	〇	〇
八	〇	〇	〇
九	〇	〇	〇
十	〇	〇	〇
十一	〇	〇	〇
十二	〇	〇	〇
十三	〇	〇	〇
十四	〇	〇	〇
十五	〇	〇	〇
十六	〇	〇	〇
十七	〇	〇	〇
十八	〇	〇	〇
十九	〇	〇	〇
二十	〇	〇	〇
二十一	〇	〇	〇
二十二	〇	〇	〇
二十三	〇	〇	〇
二十四	〇	〇	〇
二十五	〇	〇	〇
二十六	〇	〇	〇
二十七	〇	〇	〇
二十八	〇	〇	〇
二十九	〇	〇	〇
三十	〇	〇	〇

木星周歲平行表	日數	平行 度	分	秒
	八	三	二	二三
	二八		一	三六
	三八			三〇
	四八			三〇
	五八			三九
	六八			四八
	七八			五七
	八八			六七
	九八			七六
	〇九			八六
	一九			九五
	二九			一〇五
	三九			一〇五
	四九			一一五
	五九			一二四
	六九			一三四
	七九			一四四
	八九			一五四
	九九			一六三
	〇〇三			一七三

木星周歲平行表	日數	平行 度	分	秒
	一〇三	三	一七	三三
	二〇三		一八	三二
	三〇三		一九	三二
	四〇三		二〇	三二
	五〇三		二一	三二
	六〇三		二二	三二
	七〇三		二三	三二
	八〇三		二四	三二
	九〇三		二五	三二
	一〇三		二六	三二
	二〇三		二七	三二
	三〇三		二八	三二
	四〇三		二九	三二
	五〇三		三〇	三二
	六〇三		三一	三二
	七〇三		三二	三二
	八〇三		三三	三二
	九〇三		三四	三二
	一〇三		三五	三二
	二〇三		三六	三二
	三〇三		三七	三二
	四〇三		三八	三二
	五〇三		三九	三二
	六〇三		四〇	三二
	七〇三		四一	三二
	八〇三		四二	三二
	九〇三		四三	三二
	一〇三		四四	三二
	二〇三		四五	三二
	三〇三		四六	三二
	四〇三		四七	三二
	五〇三		四八	三二
	六〇三		四九	三二
	七〇三		五〇	三二
	八〇三		五一	三二
	九〇三		五二	三二
	一〇三		五三	三二
	二〇三		五四	三二
	三〇三		五五	三二
	四〇三		五六	三二
	五〇三		五七	三二
	六〇三		五八	三二
	七〇三		五九	三二
	八〇三		六〇	三二
	九〇三		六一	三二
	一〇三		六二	三二
	二〇三		六三	三二
	三〇三		六四	三二
	四〇三		六五	三二
	五〇三		六六	三二

木星周歲平行表	日數	平行 度	分	秒
	一〇三	三	〇	三三
	二〇三		〇	三二
	三〇三		一	三二
	四〇三		一	三二
	五〇三		一	三二
	六〇三		一	三二
	七〇三		一	三二
	八〇三		一	三二
	九〇三		一	三二
	一〇三		一	三二
	二〇三		一

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　督修
山東布政使司右參政李天經
修曆法極西耶穌會士羅雅谷　撰
湯若望　訂
譔
潘國祥　周士英
門人衆廷樞　戈繼文　受法
瞿邦綸　徐　瑛

以星距本天最高爲引數而于本宮度分查自行均數
及其中分另記又以星實行距太陽實數宮度分爲引
數于本宮度之下查其次均及較分

木星加減表

自行均中分次均　高低較分

順遲　減
減加　減

度分	秒	分	秒	度分	秒	分	秒
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇

初宮 十一宮 一宮 十宮

自行均中分次均 高低差 順減 順加 逆減 逆加

度分秒分秒度分

初宮 十一宮 一宮 十宮

自行均中分次均 高低差 順減 順加 逆減 逆加

度分秒分秒度分

五緯表四卷

初宮 十一宮 一宮 十宮

度分	秒分	秒分	度分	度分	秒分	秒分	度分
三〇	五三	五〇	一	三	三三	五〇	一
一七	〇五	〇三	一	二	六三	五二	一
〇五	五〇	一一	一	二	〇三	四三	一
四〇	四六	三三	一	一	三五	二四	一
三〇	〇四	六四	一	一	〇一	四七	一
二〇	九〇	八〇	一	一	〇一	九〇	一
一〇	一〇	九〇	一	一	〇一	一〇	一
〇一	三〇	一一	一	一	〇一	三〇	一

高低分	自行中分次均	順逆加減	度分秒分秒度分
三	三三	順	三
一	六〇	逆	一
〇	一〇	加	〇
三	三五	減	三
一	〇一	加	一
〇	五〇	減	〇
三	三五	加	三
一	〇一	減	一

高低分	自行中分次均	順逆加減	度分秒分秒度分
三	三三	順	三
一	六〇	逆	一
〇	一〇	加	〇
三	三五	減	三
一	〇一	加	一
〇	五〇	減	〇
三	三五	加	三
一	〇一	減	一

度分	秒分	秒分	度分	度分	秒分	秒分	度分
三〇	五三	五〇	一	三	三三	五〇	一
一七	〇五	〇三	一	二	六三	五二	一
〇五	五〇	一一	一	二	〇三	四三	一
四〇	四六	三三	一	一	三五	二四	一
三〇	〇四	六四	一	一	〇一	四七	一
二〇	九〇	八〇	一	一	〇一	九〇	一
一〇	一〇	九〇	一	一	〇一	一〇	一
〇一	三〇	一一	一	一	〇一	三〇	一

九綿表四卷

初宮 十一宮 一宮 十宮

度分	秒分	秒分	度分	度分	秒分	秒分	度分
一五	〇五	一一	〇	一	〇二	〇一	〇
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一

高低分	自行中分次均	順逆加減	度分秒分秒度分
三	三三	順	三
一	六〇	逆	一
〇	一〇	加	〇
三	三五	減	三
一	〇一	加	一
〇	五〇	減	〇
三	三五	加	三
一	〇一	減	一

高低分	自行中分次均	順逆加減	度分秒分秒度分
三	三三	順	三
一	六〇	逆	一
〇	一〇	加	〇
三	三五	減	三
一	〇一	加	一
〇	五〇	減	〇
三	三五	加	三
一	〇一	減	一

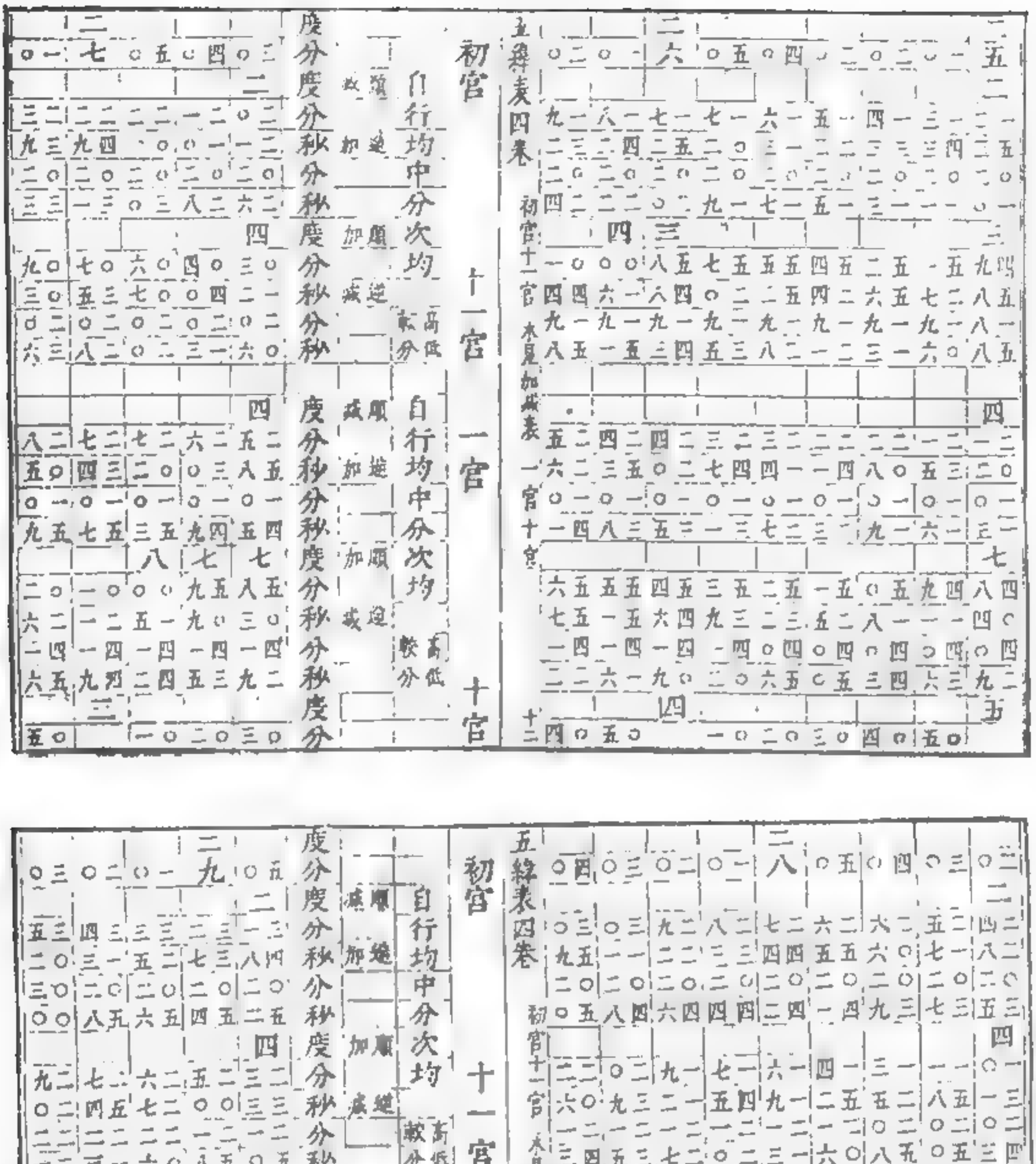
度分	秒分	秒分	度分	度分	秒分	秒分	度分
一五	〇五	一一	〇	一	〇二	〇一	〇
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一
〇一	一〇	〇一	一	一	〇一	〇一	一

五緯表四卷　初官十官　木星加減表　一宮　十一宮

五緯表四卷

初宮十二宮 木星加減表 一宮十宮

度	分	秒	分秒	度分	秒	分秒	度分	秒	分秒	度分	秒	分秒	度分	秒	分秒	度分	秒	分秒	度分	秒	分秒	度分	秒	分秒
四	〇	四	〇四	三	〇	三	〇三	二	〇	二	〇二	一	〇	一	〇一	〇	〇	〇	〇〇	一	〇	一	〇一	二	〇	二	〇二
四	〇	四	〇四	三	〇	三	〇三	二	〇	二	〇二	一	〇	一	〇一	〇	〇	〇	〇〇	一	〇	一	〇一	二	〇	二	〇二


五緯表四卷
初宮 十一宮 一宮 十宮
自行均中分次均
順遲 加遲 減遲 加順 減速
高低較分
度分秒分秒度分秒分秒度分
初宮 十一宮 一宮 十宮
自行均中分次均
順遲 加遲 減遲 加順 減速
高低較分
度分秒分秒度分秒分秒度分
初宮 十一宮 一宮 十宮
自行均中分次均
順遲 加遲 減遲 加順 減速
高低較分
度分秒分秒度分秒分秒度分
初宮 十一宮 一宮 十宮
自行均中分次均
順遲 加遲 減遲 加順 減速
高低較分
度分秒分秒度分秒分秒度分
五緯表四卷
初宮十一宮 本星加減表 一宮十宮

度分	秒分	秒度	分秒	分	自行均中分次均	高低較分	順逆加減	度分	秒分	秒度	分秒	分
〇五	四一	四一	四一	四一				〇五	四一	四一	四一	四一
〇四	三〇	三〇	三〇	三〇				〇四	三〇	三〇	三〇	三〇
〇三	一九	一九	一九	一九				〇三	一九	一九	一九	一九
〇二	〇八	〇八	〇八	〇八				〇二	〇八	〇八	〇八	〇八
〇一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				〇一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
〇〇	五二	五二	五二	五二				〇〇	五二	五二	五二	五二
五九	四三	四三	四三	四三				五九	四三	四三	四三	四三
五八	三四	三四	三四	三四				五八	三四	三四	三四	三四
五七	二五	二五	二五	二五				五七	二五	二五	二五	二五
五六	一六	一六	一六	一六				五六	一六	一六	一六	一六
五五	〇七	〇七	〇七	〇七				五五	〇七	〇七	〇七	〇七
五四	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				五四	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五三	五二	五二	五二	五二				五三	五二	五二	五二	五二
五二	四三	四三	四三	四三				五二	四三	四三	四三	四三
五一	三四	三四	三四	三四				五一	三四	三四	三四	三四
五〇	二五	二五	二五	二五				五〇	二五	二五	二五	二五
四九	一六	一六	一六	一六				四九	一六	一六	一六	一六
四八	〇七	〇七	〇七	〇七				四八	〇七	〇七	〇七	〇七
四七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				四七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四六	五二	五二	五二	五二				四六	五二	五二	五二	五二
四五	四三	四三	四三	四三				四五	四三	四三	四三	四三
四四	三四	三四	三四	三四				四四	三四	三四	三四	三四
四三	二五	二五	二五	二五				四三	二五	二五	二五	二五
四二	一六	一六	一六	一六				四二	一六	一六	一六	一六
四一	〇七	〇七	〇七	〇七				四一	〇七	〇七	〇七	〇七
四〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				四〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三九	五二	五二	五二	五二				三九	五二	五二	五二	五二
三八	四三	四三	四三	四三				三八	四三	四三	四三	四三
三七	三四	三四	三四	三四				三七	三四	三四	三四	三四
三六	二五	二五	二五	二五				三六	二五	二五	二五	二五
三五	一六	一六	一六	一六				三五	一六	一六	一六	一六
三四	〇七	〇七	〇七	〇七				三四	〇七	〇七	〇七	〇七
三三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				三三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三二	五二	五二	五二	五二				三二	五二	五二	五二	五二
三一	四三	四三	四三	四三				三一	四三	四三	四三	四三
三〇	三四	三四	三四	三四				三〇	三四	三四	三四	三四
二九	二五	二五	二五	二五				二九	二五	二五	二五	二五
二八	一六	一六	一六	一六				二八	一六	一六	一六	一六
二七	〇七	〇七	〇七	〇七				二七	〇七	〇七	〇七	〇七
二六	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				二六	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二五	五二	五二	五二	五二				二五	五二	五二	五二	五二
二四	四三	四三	四三	四三				二四	四三	四三	四三	四三
二三	三四	三四	三四	三四				二三	三四	三四	三四	三四
二二	二五	二五	二五	二五				二二	二五	二五	二五	二五
二一	一六	一六	一六	一六				二一	一六	一六	一六	一六
二〇	〇七	〇七	〇七	〇七				二〇	〇七	〇七	〇七	〇七
一九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				一九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
一八	五二	五二	五二	五二				一八	五二	五二	五二	五二
一七	四三	四三	四三	四三				一七	四三	四三	四三	四三
一六	三四	三四	三四	三四				一六	三四	三四	三四	三四
一五	二五	二五	二五	二五				一五	二五	二五	二五	二五
一四	一六	一六	一六	一六				一四	一六	一六	一六	一六
一三	〇七	〇七	〇七	〇七				一三	〇七	〇七	〇七	〇七
一二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				一二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
一一	五二	五二	五二	五二				一一	五二	五二	五二	五二
一〇	四三	四三	四三	四三				一〇	四三	四三	四三	四三
〇九	三四	三四	三四	三四				〇九	三四	三四	三四	三四
〇八	二五	二五	二五	二五				〇八	二五	二五	二五	二五
〇七	一六	一六	一六	一六				〇七	一六	一六	一六	一六
〇六	〇七	〇七	〇七	〇七				〇六	〇七	〇七	〇七	〇七
〇五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				〇五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
〇四	五二	五二	五二	五二				〇四	五二	五二	五二	五二
〇三	四三	四三	四三	四三				〇三	四三	四三	四三	四三
〇二	三四	三四	三四	三四				〇二	三四	三四	三四	三四
〇一	二五	二五	二五	二五				〇一	二五	二五	二五	二五
〇〇	一六	一六	一六	一六				〇〇	一六	一六	一六	一六

五緯表四卷　二宮　九宮　三宮　八宮　十七

度分	秒分	秒度	分秒	分	自行均中分次均	高低較分	順逆加減	度分	秒分	秒度	分秒	分
〇五	四一	四一	四一	四一				〇五	四一	四一	四一	四一
〇四	三〇	三〇	三〇	三〇				〇四	三〇	三〇	三〇	三〇
〇三	一九	一九	一九	一九				〇三	一九	一九	一九	一九
〇二	〇八	〇八	〇八	〇八				〇二	〇八	〇八	〇八	〇八
〇一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				〇一	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
〇〇	五二	五二	五二	五二				〇〇	五二	五二	五二	五二
五九	四三	四三	四三	四三				五九	四三	四三	四三	四三
五八	三四	三四	三四	三四				五八	三四	三四	三四	三四
五七	二五	二五	二五	二五				五七	二五	二五	二五	二五
五六	一六	一六	一六	一六				五六	一六	一六	一六	一六
五五	〇七	〇七	〇七	〇七				五五	〇七	〇七	〇七	〇七
五四	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				五四	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
五三	五二	五二	五二	五二				五三	五二	五二	五二	五二
五二	四三	四三	四三	四三				五二	四三	四三	四三	四三
五一	三四	三四	三四	三四				五一	三四	三四	三四	三四
五〇	二五	二五	二五	二五				五〇	二五	二五	二五	二五
四九	一六	一六	一六	一六				四九	一六	一六	一六	一六
四八	〇七	〇七	〇七	〇七				四八	〇七	〇七	〇七	〇七
四七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				四七	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
四六	五二	五二	五二	五二				四六	五二	五二	五二	五二
四五	四三	四三	四三	四三				四五	四三	四三	四三	四三
四四	三四	三四	三四	三四				四四	三四	三四	三四	三四
四三	二五	二五	二五	二五				四三	二五	二五	二五	二五
四二	一六	一六	一六	一六				四二	一六	一六	一六	一六
四一	〇七	〇七	〇七	〇七				四一	〇七	〇七	〇七	〇七
四〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				四〇	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三九	五二	五二	五二	五二				三九	五二	五二	五二	五二
三八	四三	四三	四三	四三				三八	四三	四三	四三	四三
三七	三四	三四	三四	三四				三七	三四	三四	三四	三四
三六	二五	二五	二五	二五				三六	二五	二五	二五	二五
三五	一六	一六	一六	一六				三五	一六	一六	一六	一六
三四	〇七	〇七	〇七	〇七				三四	〇七	〇七	〇七	〇七
三三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				三三	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
三二	五二	五二	五二	五二				三二	五二	五二	五二	五二
三一	四三	四三	四三	四三				三一	四三	四三	四三	四三
三〇	三四	三四	三四	三四				三〇	三四	三四	三四	三四
二九	二五	二五	二五	二五				二九	二五	二五	二五	二五
二八	一六	一六	一六	一六				二八	一六	一六	一六	一六
二七	〇七	〇七	〇七	〇七				二七	〇七	〇七	〇七	〇七
二六	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				二六	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
二五	五二	五二	五二	五二				二五	五二	五二	五二	五二
二四	四三	四三	四三	四三				二四	四三	四三	四三	四三
二三	三四	三四	三四	三四				二三	三四	三四	三四	三四
二二	二五	二五	二五	二五				二二	二五	二五	二五	二五
二一	一六	一六	一六	一六				二一	一六	一六	一六	一六
二〇	〇七	〇七	〇七	〇七				二〇	〇七	〇七	〇七	〇七
一九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				一九	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
一八	五二	五二	五二	五二				一八	五二	五二	五二	五二
一七	四三	四三	四三	四三				一七	四三	四三	四三	四三
一六	三四	三四	三四	三四				一六	三四	三四	三四	三四
一五	二五	二五	二五	二五				一五	二五	二五	二五	二五
一四	一六	一六	一六	一六				一四	一六	一六	一六	一六
一三	〇七	〇七	〇七	〇七				一三	〇七	〇七	〇七	〇七
一二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				一二	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
一一	五二	五二	五二	五二				一一	五二	五二	五二	五二
一〇	四三	四三	四三	四三				一〇	四三	四三	四三	四三
〇九	三四	三四	三四	三四				〇九	三四	三四	三四	三四
〇八	二五	二五	二五	二五				〇八	二五	二五	二五	二五
〇七	一六	一六	一六	一六				〇七	一六	一六	一六	一六
〇六	〇七	〇七	〇七	〇七				〇六	〇七	〇七	〇七	〇七
〇五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇				〇五	〇〇	〇〇	〇〇	〇〇
〇四	五二	五二	五二	五二				〇四	五二	五二	五二	五二
〇三	四三	四三	四三	四三				〇三	四三	四三	四三	四三
〇二	三四	三四	三四	三四				〇二	三四	三四	三四	三四
〇一	二五	二五	二五	二五				〇一	二五	二五	二五	二五
〇〇	一六	一六	一六	一六				〇〇	一六	一六	一六	一六

五緯表四卷　二宮九宮木星加減表二宮八宮

緯表四叁　二宮　九宮　三宮　八宮

緯表四叁　二宮　九宮　三宮　八宮

緯表四叁　二宮　九宮　三宮　八宮

緯表四叁　二宮　九宮　三宮　八宮

五緯表四卷　二宮九宮木星加減表　三宮八宮

| 自行均中分次均 | 順遲 | 加減 | 遲速 | 高低較分 | 度分秒 | 度分秒 | 分秒 | 度分秒 | 分秒 | 度分秒 |

度	分	秒	分	度	分	秒	分	度	分	秒	分	度	分	秒	分	度	分	秒	分	度	分	秒	分	度	分	秒	分
一	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇	一	〇	〇	〇

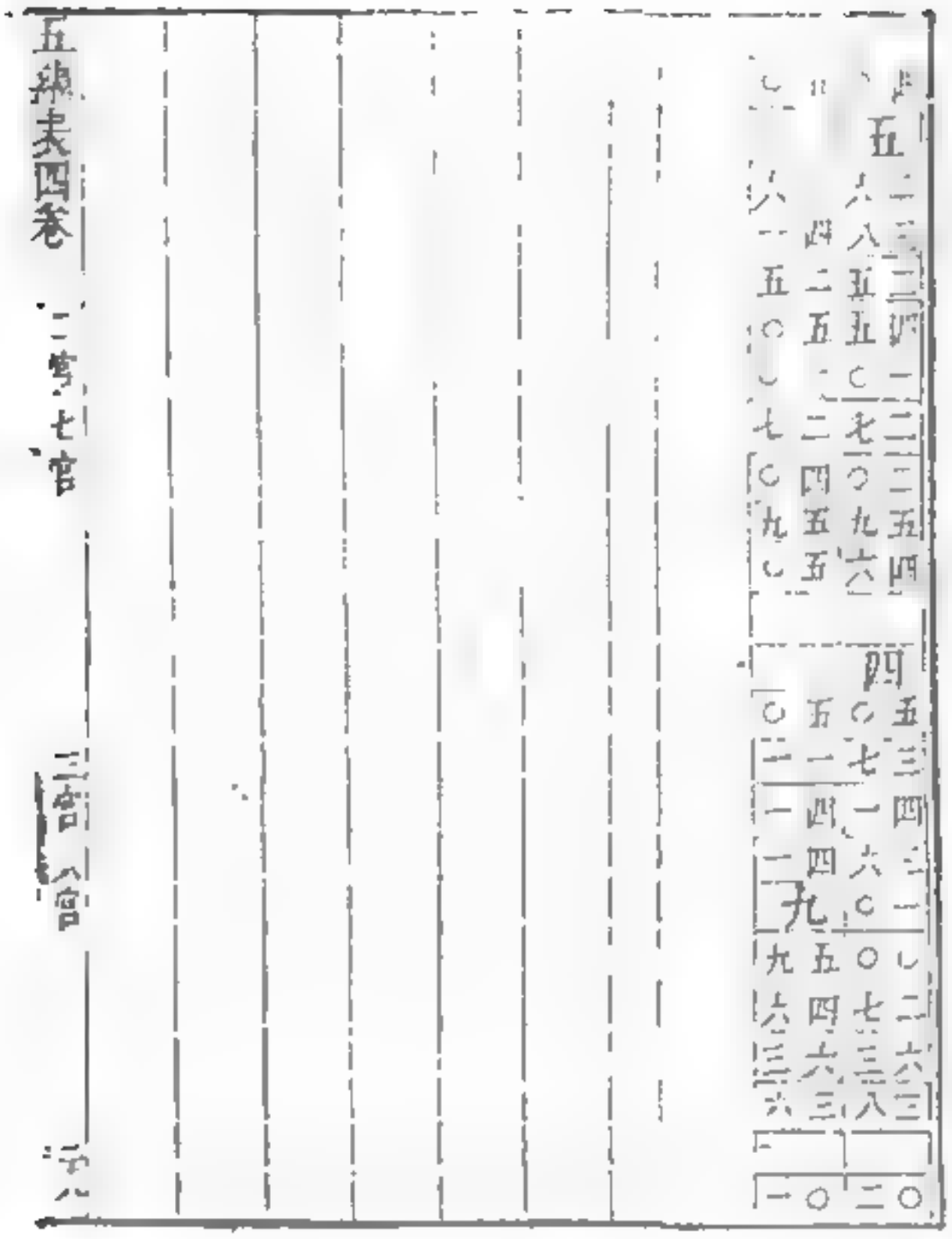
二宮　凡宮　三宮　八宮

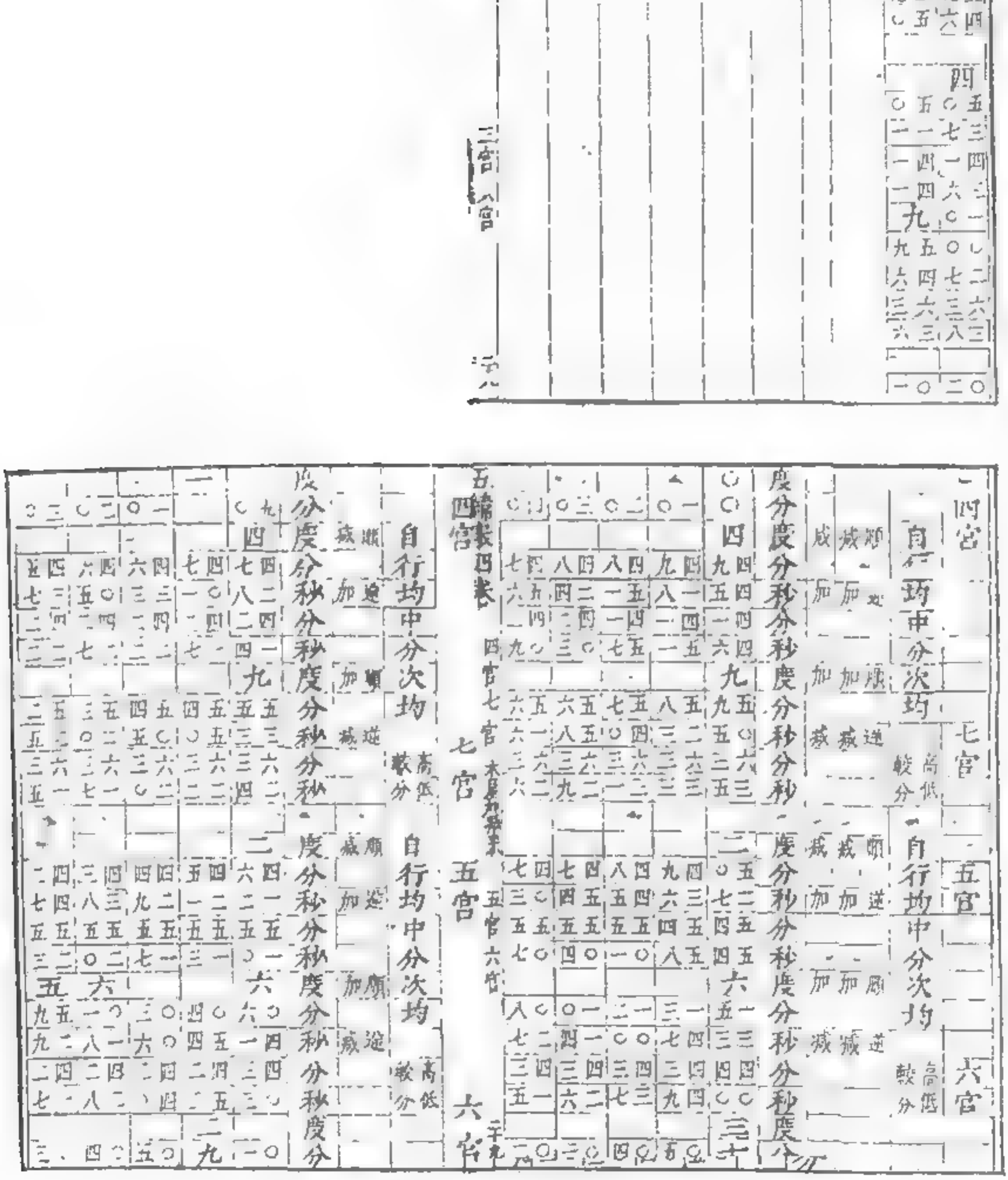
自行均中分次均　高低較分　順遲　減　加速　加

度分秒分秒度分秒分秒

自行均中分次均　高低較分　順遲　減　加速　加

度分秒分秒度分秒分秒





四宮　七宮　五宮　六宮

自行均中分次均　高低較分

順遲減速　順遲加速　逆遲加疾　逆遲減疾

度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒

五緯表四卷　四宮七宮六宮

四宮

自行均中分次均　高低較分　順遲減　逆遲加　順遲減　逆遲加

度分秒分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分

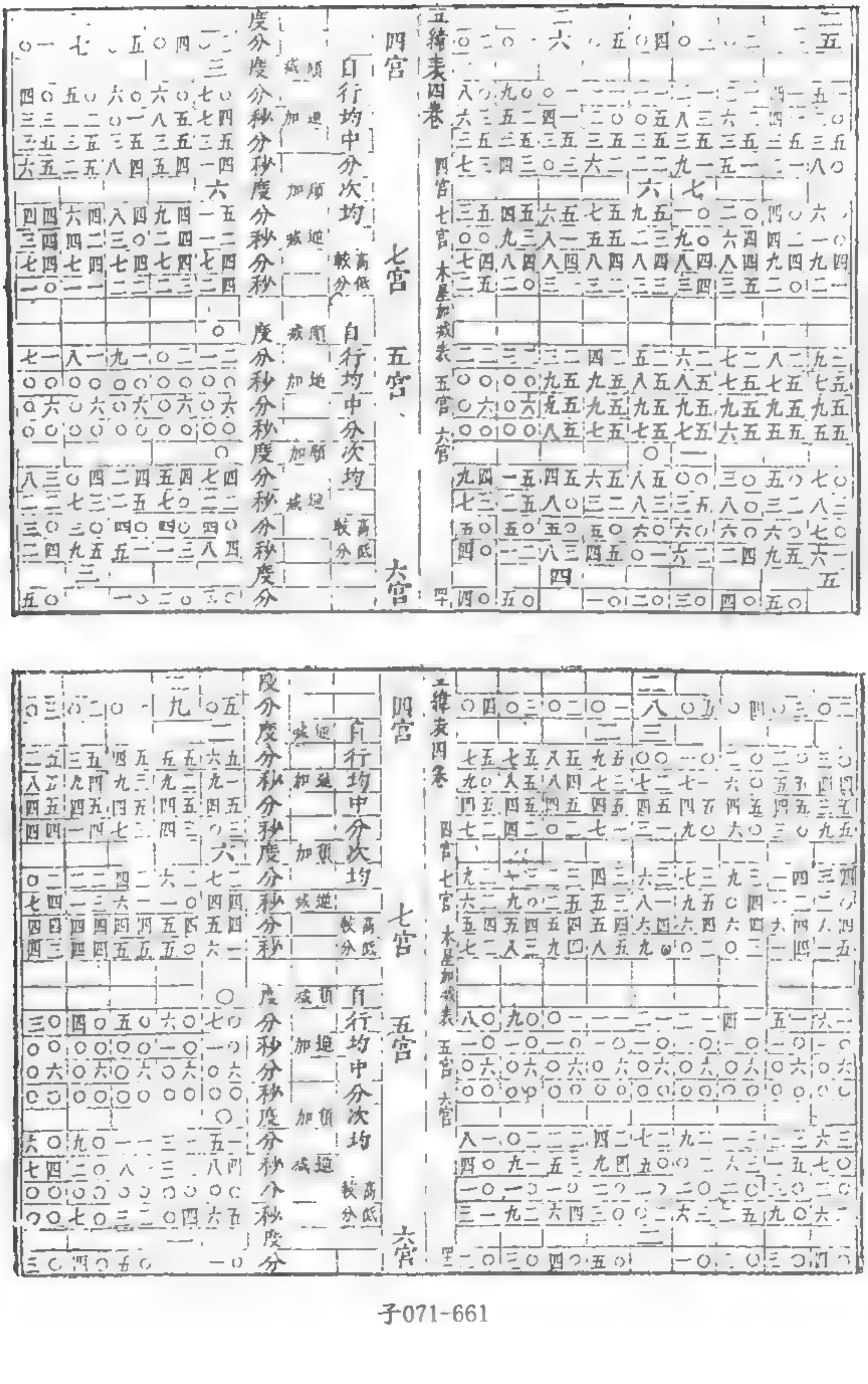
七宮　五宮

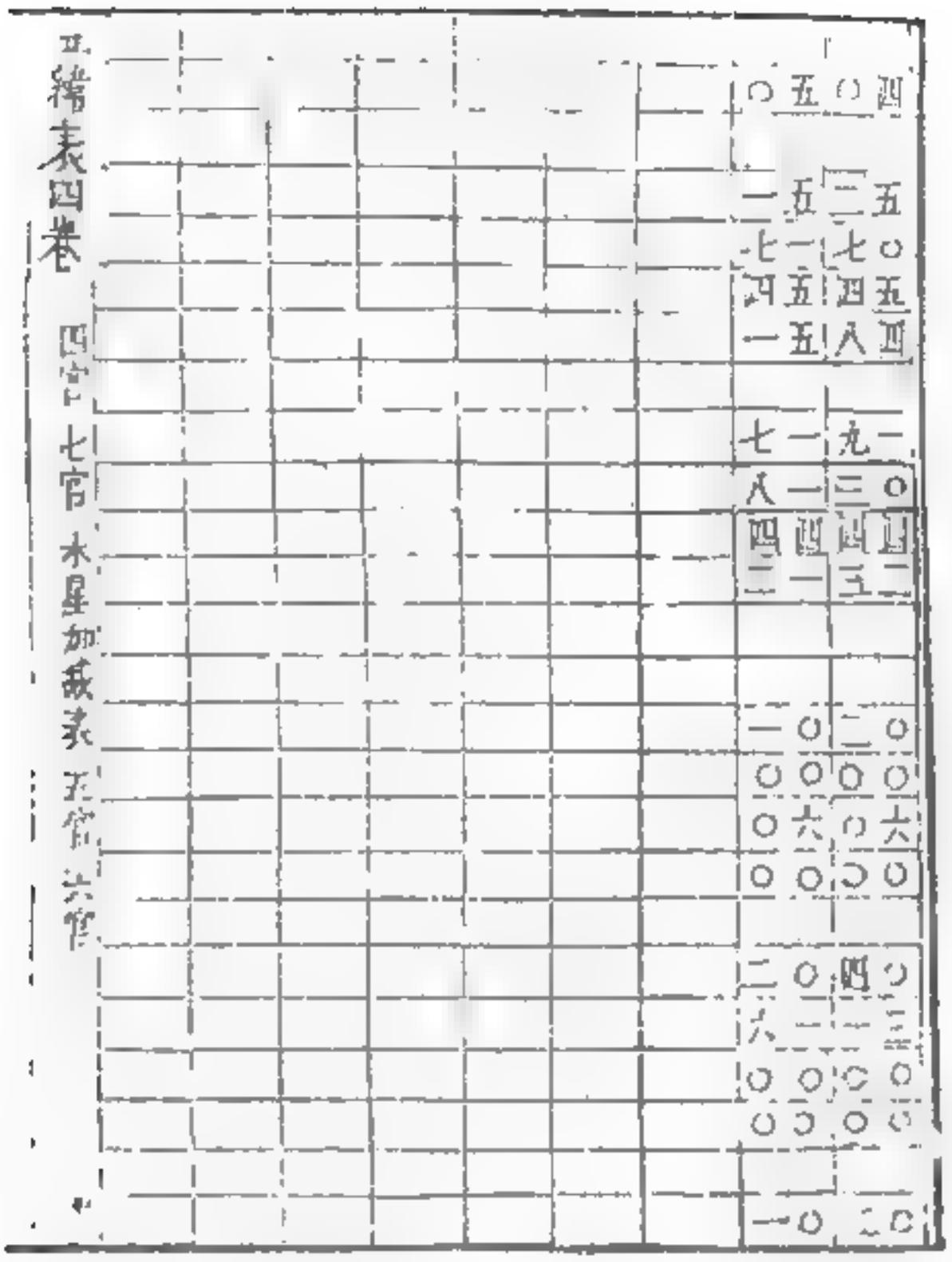
自行均中分次均　高低較分　順遲減　逆遲加　順遲減　逆遲加

度分秒分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分

六宮

月行均中分次均	高低較分	順遲加減	順遲加減	順遲加減	順遲加減
自行均中分次均	高低較分	順遲加減	順遲加減	順遲加減	順遲加減
自行均中分次均	高低較分	順遲加減	順遲加減	順遲加減	順遲加減
自行均中分次均	高低較分	順遲加減	順遲加減	順遲加減	順遲加減




五緯表四卷 四政七官 木星加減表 五官 六官
四〇五〇
五一五三
七一七〇
四五四八
一五一
七一九
八一三〇
四一四五
〇
一〇〇〇
〇〇〇〇
〇〇〇〇
〇

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
戊辰	〇〇四三	二三〇四	二四〇〇	四七一〇	二三
	五四五〇	九〇九五	四〇九四	二九一〇	九一
己巳	一一〇三	二三四〇	二四〇一	四七二九	二三
	六二八一	九一七二	三五〇一	一〇二九	九四
庚午	〇二一四	二三五〇	二五〇二	四七三八	二四
	五七九六	九二四九	四〇一三	一〇三八	八五
辛未	〇〇三五	二三六〇	二五一三	四七四七	二五
	〇八六四	九二五八	四一二四	一〇四七	八六
壬申	〇〇二二	二三七一	二五二四	四七五六	二六
	六〇五九	九三〇七	四二〇五	一〇五六	八七
癸酉	〇〇四三	二四〇二	二五三五	四七六五	二七
	一一二七	九三一六	四二一六	一〇六五	八八

火星二百恒年表　一

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
甲戌	〇一一五	二五一〇	二五一四	四七一〇	二三
	五四九五	九五五四	四七六五	一〇二九	九一
乙亥	〇〇一五	二五二一	二五二〇	四七二九	二四
	〇二四六	九五四八	四七五四	一〇一八	八二
丙子	〇〇〇二	二五三二	二五二五	四七三八	二五
	六五八八	九五三九	四七四三	一〇〇七	八三
丁丑	二〇一二	二五四三	二五三〇	四七四七	二六
	七二六三	九五二九	四七三二	一〇〇六	八四
戊寅	〇二二三	二五五四	二五三五	四七五六	二七
	八九四四	九五一九	四七二一	一〇〇五	八五
己卯	三〇九四	二五六五	二五四〇	四七六五	二八
	九〇五五	九五〇八	四七一〇	一〇〇四	八六
庚辰	〇二五四	二五七六	二五四五	四七七四	二九
	一二四七	九四九八	四七〇〇	一〇〇三	八七

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
辛巳	〇〇三五	二五八七	二五五〇	四七八三	二九
	三二五八	九四八七	四六九五	一〇〇二	八八
壬午	〇一一四	二六〇八	二五六〇	四七九二	三〇
	四一九二	九四七六	四六八九	一〇〇一	八九
癸未	〇二三五	二六一九	二五七一	四八〇一	三一
	六二一五	九四六五	四六八四	一〇〇〇	九〇
甲申	一一〇三	二六二九	二五八二	四八一〇	三二
	八一〇四	九四五四	四六七八	一〇〇〇	九一
乙酉	〇一一四	二六三九	二五九三	四八二〇	三三
	九一〇三	九四四三	四六七三	一〇〇〇	九二
丙戌	一二〇五	二六四九	二六〇四	四八三〇	三四
	九二〇二	九四三二	四六六八	一〇〇〇	九三
丁亥	〇一一五	二六五九	二六一五	四八四一	三五
	六一〇一	九四二一	四六六三	一〇〇〇	九四
戊子	〇〇二三	二六六九	二六二六	四八五一	三六
	二〇〇〇	九四一〇	四六五八	一〇〇〇	九五
己丑	〇〇二五	二六七九	二六三七	四八六二	三七
	七〇〇〇	九三九九	四六五三	一〇〇〇	九六

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
庚寅	〇一三四	二六八九	二六四八	四八七二	三八
	五九一八	九三八九	四六四八	一〇〇〇	九七
辛卯	〇二〇四	二六九九	二六五九	四八八三	三九
	六〇一七	九三七九	四六四三	一〇〇〇	九八
壬辰	〇二〇五	二七〇九	二六六九	四八九四	四〇
	七〇一五	九三六九	四六三八	一〇〇〇	九九
癸巳	〇二〇三	二七一九	二六七九	四九〇五	四一
	八〇二二	九三五九	四六三三	一〇〇〇	一〇〇
甲午	〇二〇一	二七二九	二六八九	四九一六	四二
	九〇二九	九三四九	四六二八	一〇〇〇	一〇一
乙未	〇一一八	二七三九	二六九九	四九二七	四三
	九一二六	九三三九	四六二三	一〇〇〇	一〇二
丙申	〇一一四	二七四九	二七〇九	四九三八	四四
	三一二三	九三二九	四六一八	一〇〇〇	一〇三

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
丁酉	〇一一〇	二七五九	二七一八	四九四九	四五
	四一二〇	九三一九	四六一三	一〇〇〇	一〇四
戊戌	〇〇一二	二七六九	二七二八	四九五九	四六
	九〇一七	九三〇九	四六〇八	一〇〇〇	一〇五
己亥	〇〇一三	二七七九	二七三七	四九六九	四七
	五〇一四	九二九九	四五九三	一〇〇〇	一〇六
庚子	〇〇一五	二七八九	二七四七	四九七九	四八
	一〇一一	九二八九	四五八八	一〇〇〇	一〇七
辛丑	〇〇一六	二七九九	二七五六	四九八九	四九
	七〇〇八	九二七九	四五八三	一〇〇〇	一〇八
壬寅	〇〇一七	二八〇九	二七六六	四九九九	五〇
	二〇〇五	九二六九	四五七八	一〇〇〇	一〇九
癸卯	〇〇一八	二八一九	二七七五	五〇〇九	五一
	八〇〇二	九二五九	四五七三	一〇〇〇	一一〇

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
甲辰	〇〇一八	二八二九	二七八五	五〇一九	五二
	四九九九	九二四九	四五六八	一〇〇〇	一一一
乙巳	〇〇一八	二八三九	二七九四	五〇二九	五三
	〇九八六	九二三九	四五六三	一〇〇〇	一一二
丙午	〇〇一七	二八四九	二八〇四	五〇三九	五四
	六九七三	九二二九	四五五八	一〇〇〇	一一三
丁未	〇〇一六	二八五九	二八一三	五〇四九	五五
	二九六〇	九二一九	四五五三	一〇〇〇	一一四
戊申	〇〇一四	二八六九	二八二二	五〇五九	五六
	八八四七	九二〇九	四五四八	一〇〇〇	一一五
己酉	〇〇一二	二八七九	二八三一	五〇六九	五七
	四八三四	九一九九	四五四三	一〇〇〇	一一六

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
庚戌	〇〇一〇	二八八九	二八四〇	五〇七九	五八
	〇八〇一	九一八九	四五三八	一〇〇〇	一一七
辛亥	〇〇〇八	二八九九	二八四九	五〇八九	五九
	五七七八	九一七九	四五三三	一〇〇〇	一一八
壬子	〇〇〇五	二九〇九	二八五八	五〇九九	六〇
	一七四五	九一六九	四五二八	一〇〇〇	一一九
癸丑	〇〇〇二	二九一九	二八六七	五一〇九	六一
	七六一二	九一五九	四五二三	一〇〇〇	一二〇
甲寅	〇〇〇〇	二九二九	二八七六	五一一九	六二
	二六〇〇	九一四九	四五一八	一〇〇〇	一二一
乙卯	〇〇〇〇	二九三九	二八八五	五一二九	六三
	八五〇〇	九一三九	四五一三	一〇〇〇	一二二
丙辰	〇〇〇〇	二九四九	二八九四	五一三九	六四
	三五〇〇	九一二九	四五〇八	一〇〇〇	一二三

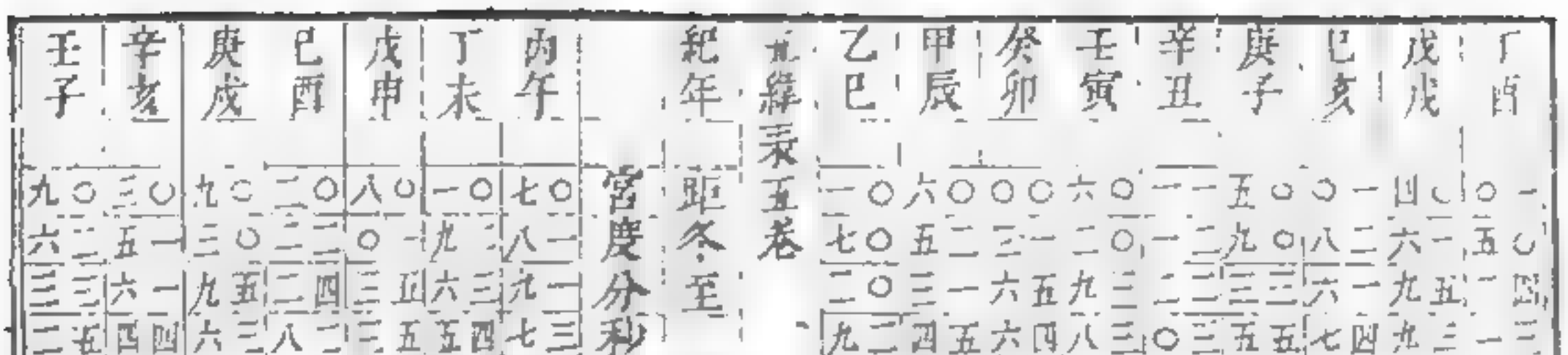
紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
丁巳	〇〇〇〇	二九五九	二九〇三	五一四九	六五
	九四〇〇	九一一九	四五〇三	一〇〇〇	一二四
戊午	〇〇〇〇	二九六九	二九一二	五一五九	六六
	四四〇〇	九一〇九	四四九八	一〇〇〇	一二五
己未	〇〇〇〇	二九七九	二九二一	五一六九	六七
	〇三〇〇	九〇九九	四四九三	一〇〇〇	一二六
庚申	〇〇〇〇	二九八九	二九三〇	五一七九	六八
	五二〇〇	九〇八九	四四八八	一〇〇〇	一二七
辛酉	〇〇〇〇	二九九九	二九三九	五一八九	六九
	一一〇〇	九〇七九	四四八三	一〇〇〇	一二八
壬戌	〇〇〇〇	三〇〇九	二九四八	五一九九	七〇
	六〇〇〇	九〇六九	四四七八	一〇〇〇	一二九
癸亥	〇〇〇〇	三〇一九	二九五七	五二〇九	七一
	二〇〇〇	九〇五九	四四七三	一〇〇〇	一三〇

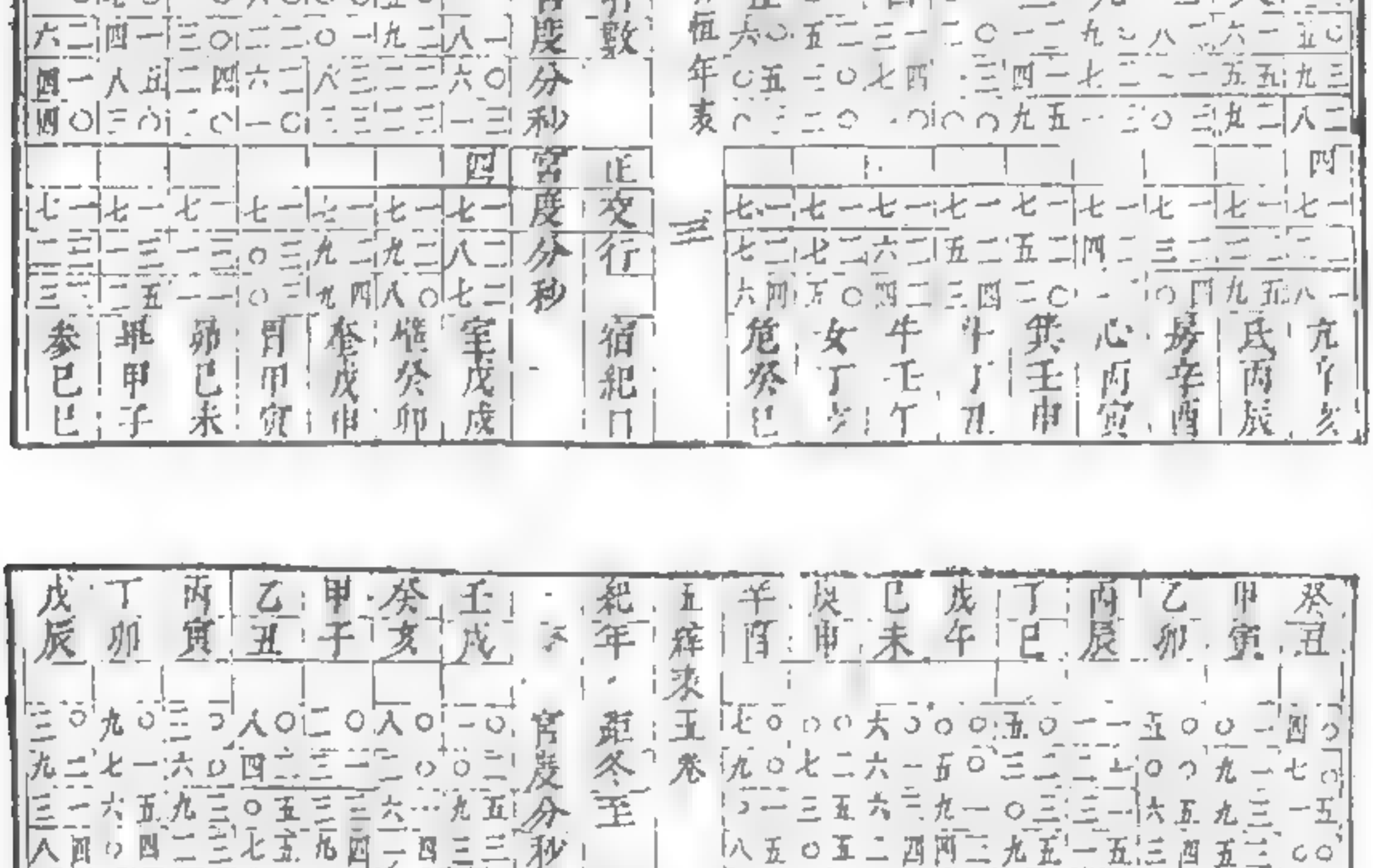
紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
甲子	〇〇〇〇	三〇二九	二九六六	五二一九	七二
	七九〇〇	九〇四九	四四六八	一〇〇〇	一三一
乙丑	〇〇〇〇	三〇三九	二九七五	五二二九	七三
	三八〇〇	九〇三九	四四六三	一〇〇〇	一三二
丙寅	〇〇〇〇	三〇四九	二九八四	五二三九	七四
	九六〇〇	九〇二九	四四五八	一〇〇〇	一三三
丁卯	〇〇〇〇	三〇五九	二九九三	五二四九	七五
	四五〇〇	九〇一九	四四五三	一〇〇〇	一三四
戊辰	〇〇〇〇	三〇六九	三〇〇二	五二五九	七六
	〇四〇〇	九〇〇九	四四四八	一〇〇〇	一三五
己巳	〇〇〇〇	三〇七九	三〇一一	五二六九	七七
	五三〇〇	八九九九	四四四三	一〇〇〇	一三六
庚午	〇〇〇〇	三〇八九	三〇二〇	五二七九	七八
	一二〇〇	八九八九	四四三八	一〇〇〇	一三七
辛未	〇〇〇〇	三〇九九	三〇二九	五二八九	七九
	六一〇〇	八九七九	四四三三	一〇〇〇	一三八
壬申	〇〇〇〇	三一〇九	三〇三八	五二九九	八〇
	二一〇〇	八九六九	四四二八	一〇〇〇	一三九
癸酉	〇〇〇〇	三一一九	三〇四七	五三〇九	八一
	七〇〇〇	八九五九	四四二三	一〇〇〇	一四〇

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
甲戌	〇〇〇〇	三一二九	三〇五六	五三一九	八二
	三〇〇〇	八九四九	四四一八	一〇〇〇	一四一
乙亥	〇〇〇〇	三一三九	三〇六五	五三二九	八三
	八九〇〇	八九三九	四四一三	一〇〇〇	一四二
丙子	〇〇〇〇	三一四九	三〇七四	五三三九	八四
	四八〇〇	八九二九	四四〇八	一〇〇〇	一四三
丁丑	〇〇〇〇	三一五九	三〇八三	五三四九	八五
	〇七〇〇	八九一九	四四〇三	一〇〇〇	一四四
戊寅	〇〇〇〇	三一六九	三〇九二	五三五九	八六
	五六〇〇	八九〇九	四三九八	一〇〇〇	一四五
己卯	〇〇〇〇	三一七九	三一〇一	五三六九	八七
	一六〇〇	八八九九	四三九三	一〇〇〇	一四六
庚辰	〇〇〇〇	三一八九	三一一〇	五三七九	八八
	七五〇〇	八八八九	四三八八	一〇〇〇	一四七
辛巳	〇〇〇〇	三一九九	三一二〇	五三八九	八九
	二五〇〇	八八七九	四三八三	一〇〇〇	一四八
壬午	〇〇〇〇	三二〇九	三一三〇	五三九九	九〇
	八四〇〇	八八六九	四三七八	一〇〇〇	一四九
癸未	〇〇〇〇	三二一九	三一四〇	五四〇九	九一
	三四〇〇	八八五九	四三七三	一〇〇〇	一五〇

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
甲申	〇〇〇〇	三二二九	三一五〇	五四一九	九二
	九三〇〇	八八四九	四三六八	一〇〇〇	一五一
乙酉	〇〇〇〇	三二三九	三一六〇	五四二九	九三
	四三〇〇	八八三九	四三六三	一〇〇〇	一五二
丙戌	〇〇〇〇	三二四九	三一七〇	五四三九	九四
	〇二〇〇	八八二九	四三五八	一〇〇〇	一五三
丁亥	〇〇〇〇	三二五九	三一八〇	五四四九	九五
	五一〇〇	八八一九	四三五三	一〇〇〇	一五四
戊子	〇〇〇〇	三二六九	三一九〇	五四五九	九六
	一一〇〇	八八〇九	四三四八	一〇〇〇	一五五
己丑	〇〇〇〇	三二七九	三二〇〇	五四六九	九七
	六〇〇〇	八七九九	四三四三	一〇〇〇	一五六
庚寅	〇〇〇〇	三二八九	三二一〇	五四七九	九八
	二〇〇〇	八七八九	四三三八	一〇〇〇	一五七
辛卯	〇〇〇〇	三二九九	三二二〇	五四八九	九九
	七〇〇〇	八七七九	四三三三	一〇〇〇	一五八
壬辰	〇〇〇〇	三三〇九	三二三〇	五四九九	一〇〇
	二〇〇〇	八七六九	四三二八	一〇〇〇	一五九
癸巳	〇〇〇〇	三三一九	三二四〇	五五〇九	一〇一
	八〇〇〇	八七五九	四三二三	一〇〇〇	一六〇

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
甲午	〇〇〇〇	三三二九	三二五〇	五五一九	一〇二
	三〇〇〇	八七四九	四三一八	一〇〇〇	一六一
乙未	〇〇〇〇	三三三九	三二六〇	五五二九	一〇三
	九二〇〇	八七三九	四三一三	一〇〇〇	一六二
丙申	〇〇〇〇	三三四九	三二七〇	五五三九	一〇四
	三三〇〇	八七二九	四三〇八	一〇〇〇	一六三


紀年
距冬至
宮度分秒
最高行
宮度分秒
引數
宮度分秒
正交行
宮度分秒
宿紀日
火星二百恒年表四
三


紀年
距冬至
宮度分秒
最高行
宮度分秒
引數
宮度分秒
正交行
宮度分秒
宿紀日
火星二百恒年表四

五緯表五表

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
己巳	一四〇	一一四	四一四	四一七	室戊戌
庚午	一一四	一一四	四一四	四一七	壁己亥
辛未	一〇九	一一四	四一四	四一七	奎庚子
壬申	一〇五	一一四	四一四	四一七	婁辛丑
癸酉	一〇一	一一四	四一四	四一七	胃壬寅
甲戌	〇九五	一一四	四一四	四一七	昴癸卯
乙亥	〇九一	一一四	四一四	四一七	畢甲辰
丙子	〇八七	一一四	四一四	四一七	觜乙巳
丁丑	〇八三	一一四	四一四	四一七	參丙午
戊寅	〇七九	一一四	四一四	四一七	井丁未
己卯	〇七五	一一四	四一四	四一七	鬼戊申
庚辰	〇七一	一一四	四一四	四一七	柳己酉
辛巳	〇六七	一一四	四一四	四一七	星庚戌
壬午	〇六三	一一四	四一四	四一七	張辛亥
癸未	〇五九	一一四	四一四	四一七	翼壬子
甲申	〇五五	一一四	四一四	四一七	軫癸丑

五緯表五卷

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日
	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒	
乙酉	四〇一	一一五	四一五	四一八	心甲寅
丙戌	三九五	一一五	四一五	四一八	尾乙卯
丁亥	三九一	一一五	四一五	四一八	箕丙辰
戊子	三八七	一一五	四一五	四一八	斗丁巳
己丑	三八三	一一五	四一五	四一八	牛戊午
庚寅	三七九	一一五	四一五	四一八	女己未
辛卯	三七五	一一五	四一五	四一八	虛庚申
壬辰	三七一	一一五	四一五	四一八	危辛酉
癸巳	三六七	一一五	四一五	四一八	室壬戌
甲午	三六三	一一五	四一五	四一八	壁癸亥
乙未	三五九	一一五	四一五	四一八	奎甲子
丙申	三五五	一一五	四一五	四一八	婁乙丑
丁酉	三五一	一一五	四一五	四一八	胃丙寅
戊戌	三四七	一一五	四一五	四一八	昴丁卯
己亥	三四三	一一五	四一五	四一八	畢戊辰
庚子	三三九	一一五	四一五	四一八	觜己巳

五緯表五卷

紀年 距冬至 最高行 引數 一 晉度分秒宮度分秒宮度分秒宮度分秒 正交行 宿紀日

辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅	乙卯	丙辰
四〇〇一	四〇〇一	五〇〇一	五〇〇一	六〇〇一	六〇〇一	七〇〇一	七〇〇一	八〇〇一	八〇〇一	九〇〇一	九〇〇一	一〇〇一	一〇〇一	二〇〇一	二〇〇一
八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四	八一五四
七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇	七二五〇
六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇	六一五〇
五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一	五一四一
四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二	四二三二
三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一	三二二一
二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一	二二一一
一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一	一二〇一
〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一	〇二〇一
九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一	九二〇一
八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一	八二〇一
七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一	七二〇一
六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一	六二〇一
五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一	五二一一
四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二	四二二二
三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二	三二三二
二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二	二二四二
一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二	一二四二
〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二	〇二四二
九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二	九二四二
八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二	八二四二
七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二	七二四二
六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二	六二四二
五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二	五二四二
四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二	四二四二
三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四二	三二四

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒
癸酉	一〇	一四八	一二一	〇〇	五一〇	二五	四一二	二一	四一二
甲戌	五〇	七四八	一〇二	〇〇	二九〇	二五	四一二	二一	四一二
乙亥	一一	一四六	一〇一	〇〇	五四〇	二四	四一二	二一	四一二
丙子	五〇	一三一	一〇〇	〇〇	八三〇	二三	四一二	二一	四一二
丁丑	〇〇	一二九	〇九九	〇〇	一二〇	二二	四一二	二一	四一二
戊寅	六〇	一二七	〇九八	〇〇	四一〇	二一	四一二	二一	四一二
己卯	〇〇	一二五	〇九七	〇〇	七〇〇	二〇	四一二	二一	四一二
庚辰	七〇	一二三	〇九六	〇〇	九九〇	一九	四一二	二一	四一二
辛巳	一〇	一二一	〇九五	〇〇	一二〇	一八	四一二	二一	四一二
壬午	八〇	一一九	〇九四	〇〇	四四〇	一七	四一二	二一	四一二
癸未	二〇	一一七	〇九三	〇〇	七五〇	一六	四一二	二一	四一二
甲申	八〇	一一五	〇九二	〇〇	九六〇	一五	四一二	二一	四一二
乙酉	三〇	一一三	〇九一	〇〇	一八〇	一四	四一二	二一	四一二
丙戌	九〇	一一一	〇九〇	〇〇	四九〇	一三	四一二	二一	四一二
丁亥	四〇	一一〇	〇八九	〇〇	七九〇	一二	四一二	二一	四一二
戊子	一〇	一〇八	〇八八	〇〇	一〇〇	一一	四一二	二一	四一二

大星二百恒年表　九

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒
己丑	四〇	一〇六	〇八七	〇〇	二五三	二四	四一二	二一	四一二
庚寅	一〇	一〇四	〇八六	〇〇	五三八	二三	四一二	二一	四一二
辛卯	五〇	一〇二	〇八五	〇〇	八二〇	二二	四一二	二一	四一二
壬辰	一〇	一〇〇	〇八四	〇〇	一〇〇	二一	四一二	二一	四一二
癸巳	六〇	〇九八	〇八三	〇〇	三九〇	二〇	四一二	二一	四一二
甲午	〇〇	〇九六	〇八二	〇〇	六八〇	一九	四一二	二一	四一二
乙未	七〇	〇九四	〇八一	〇〇	九七〇	一八	四一二	二一	四一二
丙申	一〇	〇九二	〇八〇	〇〇	一六〇	一七	四一二	二一	四一二
丁酉	七〇	〇九〇	〇七九	〇〇	四五〇	一六	四一二	二一	四一二
戊戌	二〇	〇八八	〇七八	〇〇	七四〇	一五	四一二	二一	四一二
己亥	八〇	〇八六	〇七七	〇〇	九三〇	一四	四一二	二一	四一二
庚子	三〇	〇八四	〇七六	〇〇	一二〇	一三	四一二	二一	四一二
辛丑	九〇	〇八二	〇七五	〇〇	四一〇	一二	四一二	二一	四一二
壬寅	三〇	〇八〇	〇七四	〇〇	七〇〇	一一	四一二	二一	四一二
癸卯	一〇	〇七八	〇七三	〇〇	九九〇	一〇	四一二	二一	四一二
甲辰	四〇	〇七六	〇七二	〇〇	一二九	一〇	四一二	二一	四一二

大星二百恒年表　十

紀年	距冬至	最高行	引數	正交行	宿紀日	官度分秒	官度分秒	官度分秒	官度分秒
己丑	四〇	二〇二	一〇五	〇〇	四三〇	二九	四一二	二一	四一二
庚寅	一〇	二〇〇	一〇四	〇〇	六二八	二八	四一二	二一	四一二
辛卯	五〇	一九八	一〇三	〇〇	九二〇	二七	四一二	二一	四一二
壬辰	一〇	一九六	一〇二	〇〇	一一〇	二六	四一二	二一	四一二
癸巳	六〇	一九四	一〇一	〇〇	三〇〇	二五	四一二	二一	四一二
甲午	〇〇	一九二	一〇〇	〇〇	五九〇	二四	四一二	二一	四一二
乙未	七〇	一九〇	〇九九	〇〇	八八〇	二三	四一二	二一	四一二
丙申	一〇	一八八	〇九八	〇〇	一七〇	二二	四一二	二一	四一二
丁酉	七〇	一八六	〇九七	〇〇	四六〇	二一	四一二	二一	四一二
戊戌	二〇	一八四	〇九六	〇〇	七五〇	二〇	四一二	二一	四一二
己亥	八〇	一八二	〇九五	〇〇	九四〇	一九	四一二	二一	四一二
庚子	三〇	一八〇	〇九四	〇〇	一二〇	一八	四一二	二一	四一二
辛丑	九〇	一七八	〇九三	〇〇	四一〇	一七	四一二	二一	四一二
壬寅	三〇	一七六	〇九二	〇〇	七〇〇	一六	四一二	二一	四一二
癸卯	一〇	一七四	〇九一	〇〇	九九〇	一五	四一二	二一	四一二
甲辰	四〇	一七二	〇九〇	〇〇	一二九	一四	四一二	二一	四一二

紀年	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑
距冬至	一三三	五七	一	六	〇	六	一	七	一
度分	〇六	〇四	九	〇	〇	三	四	〇	二
秒	〇二	四四	四	二	二	七	七	一	七
最高行	二八	二	八	二	三	九	四	五	〇
度分	二五	七	二	五	一	二	四	二	五
秒	九	〇	四	六	一	二	三	五	五
引數	二四	九	二	九	三	五	四	九	五
度分	三四	二	三	二	四	〇	四	〇	〇
秒	一四	八	一	八	二	四	二	四	四
正交行	四	九	四	九	四	九	四	九	四
度分	〇〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
秒	二四	三	四	五	六	七	八	九	一〇
宿紀日	危乙酉	室甲申	壁癸未	奎壬午	婁辛巳	胃庚辰	昴己卯	畢戊寅	觜丁丑

五緯表五卷　火星二百恒年表　又十一

紀年	甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申
距冬至	〇	〇	〇	二	一	七	一二
度分	〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
秒	〇二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
最高行	八	八	八	八	八	八	八
度分	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
秒	三五	四六	五七	六八	七九	八一〇	九一一
引數	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
度分	〇三	〇	〇	〇	〇	〇	〇
秒	〇二	〇	〇	〇	〇	〇	〇
正交行	四	四	四	四	四	四	四
度分	〇六	〇七	〇八	〇九	一〇	一一	一二
秒	一六	一七	一八	一九	二〇	二一	二二
宿紀日	房己酉	心甲寅	尾己未	斗乙丑	牛庚午	女乙亥	虛庚辰

五緯表五卷　火星二百恒年表　又十一

紀年	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳
距冬至	四〇	一一	五〇	〇〇	六〇	〇〇	七〇	一〇	七〇
度分	八二	〇一	一二	三〇	四一	六二	七〇	八一	九二
秒	九三	七二	四四	一〇	九一	七〇	四二	一四	八五
最高行	八								
度分	二〇								
秒	四三	四四	六四	七四	八四	九四	一〇五	一五	二五
引數	一五	八五	五五	二六	九六	六七	三七	〇八	六八
度分	八〇	一一	四〇	〇一	四〇	〇一	四〇	〇一	四〇
秒	五一	〇二	三二	〇三	二三	〇四	一四	〇五	一五
正交行	四	四	四	四	四	四	四	四	四
度分	九〇	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇
秒	二四	三四	四四	五四	六四	七四	八四	九四	一〇五
宿紀日	危乙酉	室甲申	壁癸未	奎壬午	婁辛巳	胃庚辰	昴己卯	畢戊寅	觜丁丑

五緯表五卷　火星二百恒年表　又十一

紀年	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子
距冬至	二〇	八〇	三〇	九〇	三〇	一〇	四〇
度分	一一	三二	四〇	五一	七二	八〇	〇二
秒	七四	四〇	一二	八三	七二	四四	一〇
最高行	八						
度分	二〇						
秒	三五	五五	六五	七五	八五	九五	〇六
引數	六〇	〇〇	七〇	一〇	八〇	二〇	八〇
度分	四〇	〇一	四〇	〇一	四〇	〇一	四〇
秒	一五	〇二	一四	〇三	一四	〇四	一四
正交行	四	四	四	四	四	四	四
度分	九〇	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇
秒	一五	一六	一七	一八	一九	二〇	二一
宿紀日	柳癸酉	星戊寅	張癸未	翼戊子	角甲午	亢己亥	氐甲辰

五緯表五卷

紀年距冬至	宮度分秒	宮度分秒	引數	正交行	宿紀日
丙戌 八四七	一二三	四〇一	四一一四	一一四	一二
丁亥 二四三	〇	一五四	四九七七	一一二	一二
丁丑 一〇一	一二三	四〇一	四九八三	一一四	一二
戊寅 一三一	〇	一五四	五〇〇〇	一一四	一二
己卯 一二二	一二三	四〇一	五〇一六	一一四	一二
庚辰 一四〇	〇	一五四	五〇二九	一一四	一二
辛巳 一三〇	一二三	四〇一	五〇三二	一一四	一二
壬午 一五〇	〇	一五四	五〇四五	一一四	一二
癸未 一四〇	一二三	四〇一	五〇五八	一一四	一二
甲申 一六〇	〇	一五四	五〇七一	一一四	一二
乙酉 一五〇	一二三	四〇一	五〇八四	一一四	一二

十二

火距宮	冬至分	星冬至度	永引數分	永引數度	宮	年宿數	年行度	交宮
九八六五四三二一〇	五一	七〇二	六五二	九一	二	一二	六〇	三
	七一	七〇二	〇三二	一〇	二	一二	七〇	
	八一	七〇二	一三二	一〇	二	一二	八〇	
	〇二	七〇二	二三二	一〇	二	一二	九〇	
	二二	七〇二	三三二	一〇	二	一二	一一	
	三二	七〇二	四三二	一〇	二	一二	一一	
	四二	七〇二	五三二	一〇	二	一二	一一	
	五二	七〇二	六三二	一〇	二	一二	一一	
	六二	七〇二	七三二	一〇	二	一二	一一	
	七二	七〇二	八三二	一〇	二	一二	一一	
	八二	七〇二	九三二	一〇	二	一二	一一	
	九二	七〇二	一四二	一〇	二	一二	一一	
	一三	七〇二	二四二	一〇	二	一二	一一	
	二三	七〇二	三四二	一〇	二	一二	一一	
	三三	七〇二	四四二	一〇	二	一二	一一	
	四三	七〇二	五四二	一〇	二	一二	一一	
	五三	七〇二	六四二	一〇	二	一二	一一	
	六三	七〇二	七四二	一〇	二	一二	一一	
	七三	七〇二	八四二	一〇	二	一二	一一	
	八三	七〇二	九四二	一〇	二	一二	一一	
	九三	七〇二	一五二	一〇	二	一二	一一	
	一四	七〇二	二五二	一〇	二	一二	一一	
	二四	七〇二	三五二	一〇	二	一二	一一	
	三四	七〇二	四五二	一〇	二	一二	一一	
	四四	七〇二	五五二	一〇	二	一二	一一	
	五四	七〇二	六五二	一〇	二	一二	一一	
	六四	七〇二	七五二	一〇	二	一二	一一	
	七四	七〇二	八五二	一〇	二	一二	一一	
	八四	七〇二	九五二	一〇	二	一二	一一	
	九四	七〇二	一六二	一〇	二	一二	一一	
	一五	七〇二	二六二	一〇	二	一二	一一	
	二五	七〇二	三六二	一〇	二	一二	一一	
	三五	七〇二	四六二	一〇	二	一二	一一	
	四五	七〇二	五六二	一〇	二	一二	一一	
	五五	七〇二	六六二	一〇	二	一二	一一	
	六五	七〇二	七六二	一〇	二	一二	一一	
	七五	七〇二	八六二	一〇	二	一二	一一	
	八五	七〇二	九六二	一〇	二	一二	一一	
	九五	七〇二	一七二	一〇	二	一二	一一	
	一六	七〇二	二七二	一〇	二	一二	一一	
	二六	七〇二	三七二	一〇	二	一二	一一	
	三六	七〇二	四七二	一〇	二	一二	一一	
	四六	七〇二	五七二	一〇	二	一二	一一	
	五六	七〇二	六七二	一〇	二	一二	一一	
	六六	七〇二	七七二	一〇	二	一二	一一	
	七六	七〇二	八七二	一〇	二	一二	一一	
	八六	七〇二	九七二	一〇	二	一二	一一	
	九六	七〇二	一八二	一〇	二	一二	一一	
	一七	七〇二	二八二	一〇	二	一二	一一	
	二七	七〇二	三八二	一〇	二	一二	一一	
	三七	七〇二	四八二	一〇	二	一二	一一	
	四七	七〇二	五八二	一〇	二	一二	一一	
	五七	七〇二	六八二	一〇	二	一二	一一	
	六七	七〇二	七八二	一〇	二	一二	一一	
	七七	七〇二	八八二	一〇	二	一二	一一	
	八七	七〇二	九八二	一〇	二	一二	一一	
	九七	七〇二	一九二	一〇	二	一二	一一	
	一八	七〇二	二九二	一〇	二	一二	一一	
	二八	七〇二	三九二	一〇	二	一二	一一	
	三八	七〇二	四九二	一〇	二	一二	一一	
	四八	七〇二	五九二	一〇	二	一二	一一	
	五八	七〇二	六九二	一〇	二	一二	一一	
	六八	七〇二	七九二	一〇	二	一二	一一	
	七八	七〇二	八九二	一〇	二	一二	一一	
	八八	七〇二	九九二	一〇	二	一二	一一	
	九八	七〇二	一〇三	一〇	二	一二	一一	
	一九	七〇二	二〇三	一〇	二	一二	一一	
	二九	七〇二	三〇三	一〇	二	一二	一一	
	三九	七〇二	四〇三	一〇	二	一二	一一	
	四九	七〇二	五〇三	一〇	二	一二	一一	
	五九	七〇二	六〇三	一〇	二	一二	一一	
	六九	七〇二	七〇三	一〇	二	一二	一一	
	七九	七〇二	八〇三	一〇	二	一二	一一	
	八九	七〇二	九〇三	一〇	二	一二	一一	
	九九	七〇二	一一三	一〇	二	一二	一一	
	一〇〇	七〇二	二一三	一〇	二	一二	一一	
	二〇〇	七〇二	三一三	一〇	二	一二	一一	
	三〇〇	七〇二	四一三	一〇	二	一二	一一	
	四〇〇	七〇二	五一三	一〇	二	一二	一一	
	五〇〇	七〇二	六一三	一〇	二	一二	一一	
	六〇〇	七〇二	七一三	一〇	二	一二	一一	
	七〇〇	七〇二	八一三	一〇	二	一二	一一	
	八〇〇	七〇二	九一三	一〇	二	一二	一一	
	九〇〇	七〇二	一二三	一〇	二	一二	一一	
	一〇一	七〇二	二二三	一〇	二	一二	一一	
	二〇一	七〇二	三二三	一〇	二	一二	一一	
	三〇一	七〇二	四二三	一〇	二	一二	一一	
	四〇一	七〇二	五二三	一〇	二	一二	一一	
	五〇一	七〇二	六二三	一〇	二	一二	一一	
	六〇一	七〇二	七二三	一〇	二	一二	一一	
	七〇一	七〇二	八二三	一〇	二	一二	一一	
	八〇一	七〇二	九二三	一〇	二	一二	一一	
	九〇一	七〇二	一三三	一〇	二	一二	一一	
	一〇二	七〇二	二三三	一〇	二	一二	一一	
	二〇二	七〇二	三三三	一〇	二	一二	一一	
	三〇二	七〇二	四三三	一〇	二	一二	一一	
	四〇二	七〇二	五三三	一〇	二	一二	一一	
	五〇二	七〇二	六三三	一〇	二	一二	一一	
	六〇二	七〇二	七三三	一〇	二	一二	一一	
	七〇二	七〇二	八三三	一〇	二	一二	一一	
	八〇二	七〇二	九三三	一〇	二	一二	一一	
	九〇二	七〇二	一四三	一〇	二	一二	一一	
	一〇三	七〇二	二四三	一〇	二	一二	一一	
	二〇三	七〇二	三四三	一〇	二	一二	一一	
	三〇三	七〇二	四四三	一〇	二	一二	一一	
	四〇三	七〇二	五四三	一〇	二	一二	一一	
	五〇三	七〇二	六四三	一〇	二	一二	一一	
	六〇三	七〇二	七四三	一〇	二	一二	一一	
	七〇三	七〇二	八四三	一〇	二	一二	一一	
	八〇三	七〇二	九四三	一〇	二	一二	一一	
	九〇三	七〇二	一五三	一〇	二	一二	一一	
	一〇四	七〇二	二五三	一〇	二	一二	一一	
	二〇四	七〇二	三五三	一〇	二	一二	一一	
	三〇四	七〇二	四五三	一〇	二	一二	一一	
	四〇四	七〇二	五五三	一〇	二	一二	一一	
	五〇四	七〇二	六五三	一〇	二	一二	一一	
	六〇四	七〇二	七五三	一〇	二	一二	一一	
	七〇四	七〇二	八五三	一〇	二	一二	一一	
	八〇四	七〇二	九五三	一〇	二	一二	一一	
	九〇四	七〇二	一六三	一〇	二	一二	一一	
	一〇五	七〇二	二六三	一〇	二	一二	一一	
	二〇五	七〇二	三六三	一〇	二	一二	一一	
	三〇五	七〇二	四六三	一〇	二	一二	一一	
	四〇五	七〇二	五六三	一〇	二	一二	一一	
	五〇五	七〇二	六六三	一〇	二	一二	一一	
	六〇五	七〇二	七六三	一〇	二	一二	一一	
	七〇五	七〇二	八六三	一〇	二	一二	一一	
	八〇五	七〇二	九六三	一〇	二	一二	一一	
	九〇五	七〇二	一七三	一〇	二	一二	一一	
	一〇六	七〇二	二七三	一〇	二	一二	一一	
	二〇六	七〇二	三七三	一〇	二	一二	一一	
	三〇六	七〇二	四七三	一〇	二	一二	一一	
	四〇六	七〇二	五七三	一〇	二	一二	一一	
	五〇六	七〇二	六七三	一〇	二	一二	一一	
	六〇六	七〇二	七七三	一〇	二	一二	一一	
	七〇六	七〇二	八七三	一〇	二	一二	一一	
	八〇六	七〇二	九七三	一〇	二	一二	一一	
	九〇六	七〇二	一八三	一〇	二	一二	一一	
	一〇七	七〇二	二八三	一〇	二	一二	一一	
	二〇七	七〇二	三八三	一〇	二	一二	一一	
	三〇七	七〇二	四八三	一〇	二	一二	一一	
	四〇七	七〇二	五八三	一〇	二	一二	一一	
	五〇七	七〇二	六八三	一〇	二	一二	一一	
	六〇七	七〇二	七八三	一〇	二	一二	一一	
	七〇七	七〇二	八八三	一〇	二	一二	一一	
	八〇七	七〇二	九八三	一〇	二	一二	一一	
	九〇七	七〇二	一九三	一〇	二	一二	一一	
	一〇八	七〇二	二九三	一〇	二	一二	一一	
	二〇八	七〇二	三九三	一〇	二	一二	一一	
	三〇八	七〇二	四九三	一〇	二	一二	一一	
	四〇八	七〇二	五九三	一〇	二	一二	一一	
	五〇八	七〇二	六九三	一〇	二	一二	一一	
	六〇八	七〇二	七九三	一〇	二	一二	一一	
	七〇八	七〇二	八九三	一〇	二	一二	一一	
	八〇八	七〇二	九九三	一〇	二	一二	一一	
	九〇八	七〇二	一〇四	一〇	二	一二	一一	
	一〇九	七〇二	二〇四	一〇	二	一二	一一	
	二〇九	七〇二	三〇四	一〇	二	一二	一一	
	三〇九	七〇二	四〇四	一〇	二	一二	一一	
	四〇九	七〇二	五〇四	一〇	二	一二	一一	
	五〇九	七〇二	六〇四	一〇	二	一二	一一	
	六〇九	七〇二	七〇四	一〇	二	一二	一一	
	七〇九	七〇二	八〇四	一〇	二	一二	一一	
	八〇九	七〇二	九〇四	一〇	二	一二	一一	
	九〇九	七〇二	一一四	一〇	二	一二	一一	
	一一〇	七〇二	二一四	一〇	二	一二	一一	
	二一〇	七〇二	三一四	一〇	二	一二	一一	
	三一〇	七〇二	四一四	一〇	二	一二	一一	
	四一〇	七〇二	五一四	一〇	二	一二	一一	
	五一〇	七〇二	六一四	一〇	二	一二	一一	
	六一〇	七〇二	七一四	一〇	二	一二	一一	
	七一〇	七〇二	八一四	一〇	二	一二	一一	
	八一〇	七〇二	九一四	一〇	二	一二	一一	
	九一〇	七〇二	一二四	一〇	二	一二	一一	
	一一一	七〇二	二二四	一〇	二	一二	一一	
	二一一	七〇二	三二四	一〇	二	一二	一一	
	三一一	七〇二	四二四	一〇	二	一二	一一	
	四一一	七〇二	五二四	一〇	二	一二	一一	
	五一一	七〇二	六二四	一〇	二	一二	一一	
	六一一	七〇二	七二四	一〇	二	一二	一一	
	七一一	七〇二	八二四	一〇	二	一二	一一	
	八一一	七〇二	九二四	一〇	二	一二	一一	
	九一一	七〇二	一三四	一〇	二	一二	一一	
	一二〇	七〇二	二三四	一〇	二	一二	一一	
	二二〇	七〇二	三三四	一〇	二	一二	一一	
	三二〇	七〇二	四三四	一〇	二	一二	一一	
	四二〇	七〇二	五三四	一〇	二	一二	一一	
	五二〇	七〇二	六三四	一〇	二	一二	一一	
	六二〇	七〇二	七三四	一〇	二	一二	一一	
	七二〇	七〇二	八三四	一〇	二	一二	一一	
	八二〇	七〇二	九三四	一〇	二	一二	一一	
	九二〇	七〇二	一四四	一〇	二	一二	一一	
	一三〇	七〇二	二四四	一〇	二	一二	一一	
	二三〇	七〇二	三四四	一〇	二	一二	一一	
	三三〇	七〇二	四四四	一〇	二	一二	一一	
	四三〇	七〇二	五四四	一〇	二	一二	一一	
	五三〇	七〇二	六四四	一〇	二	一二	一一	
	六三〇	七〇二	七四四	一〇	二	一二	一一	
	七三〇	七〇二	八四四	一〇	二	一二	一一	
	八三〇	七〇二	九四四	一〇	二	一二	一一	
	九三〇	七〇二	一五四	一〇	二	一二	一一	
	一四〇	七〇二	二五四	一〇	二	一二	一一	
	二四〇	七〇二	三五四	一〇	二	一二	一一	
	三四〇	七〇二	四五四	一〇	二	一二	一一	
	四四〇	七〇二	五五四	一〇	二	一二	一一	
	五四〇	七〇二	六五四	一〇	二	一二	一一	
	六四〇	七〇二	七五四	一〇	二	一二	一一	
	七四〇	七〇二	八五四	一〇	二	一二	一一	
	八四〇	七〇二	九五四	一〇	二	一二	一一	
	九四〇	七〇二	一六四	一〇	二	一二	一一	
	一五〇	七〇二	二六四	一〇	二	一二	一一	
	二五〇	七〇二	三六四	一〇	二	一二	一一	
	三五〇	七〇二	四六四	一〇	二	一二	一一	
	四五〇	七〇二	五六四	一〇	二	一二	一一	
	五五〇	七〇二	六六四	一〇	二	一二	一一	
	六五〇	七〇二	七六四	一〇	二	一二	一一	
	七五〇	七〇二	八六四	一〇	二	一二	一一	
	八五〇	七〇二	九六四	一〇	二	一二	一一	
	九五〇	七〇二	一七四	一〇	二	一二	一一	
	一六〇	七〇二	二七四	一〇	二	一二	一一	
	二六〇	七〇二	三七四	一〇	二	一二	一一	
	三六〇	七〇二	四七四	一〇	二	一二	一一	
	四六〇	七〇二	五七四	一〇	二	一二	一一	
	五六〇	七〇二	六七四	一〇	二	一二	一一	
	六六〇	七〇二	七七四	一〇	二	一二	一一	
	七六〇	七〇二	八七四	一〇	二	一二	一一	
	八六〇	七〇二	九七四	一〇	二	一二	一一	
	九六〇	七〇二	一八四	一〇	二	一二	一一	
	一七〇	七〇二	二八四	一〇	二	一二	一一	
	二七〇	七〇二	三八四	一〇	二	一二	一一	
	三七〇	七〇二	四八四	一〇	二	一二	一一	
	四七〇	七〇二	五八四	一〇	二	一二	一一	
	五七〇	七〇二	六八四	一〇	二	一二	一一	
	六七〇	七〇二	七八四	一〇	二	一二	一一	
	七七〇	七〇二	八八四	一〇	二	一二	一一	
	八七〇	七〇二	九八四	一〇	二	一二	一一	
	九七〇	七〇二	一九四	一〇	二	一二	一一	
	一八〇	七〇二	二九四	一〇	二	一二	一一	
	二八〇	七〇二	三九四	一〇	二	一二	一一	
	三八〇	七〇二	四九四	一〇	二	一二	一一	
	四八〇	七〇二	五九四	一〇	二	一二	一一	
	五八〇	七〇二	六九四	一〇	二	一二	一一	
	六八〇	七〇二	七九四	一〇	二	一二	一一	
	七八〇	七〇二	八九四	一〇	二	一二	一一	
	八八〇	七〇二	九九四	一〇	二	一二	一一	
	九八〇	七〇二	一〇五	一〇	二	一二	一一	
	一九〇	七〇二	二〇五	一〇	二	一二	一一	
	二九〇	七〇二	三〇五	一〇	二	一二	一一	
	三九〇	七〇二	四〇五	一〇	二	一二	一一	
	四九〇	七〇二	五〇五	一〇	二	一二	一一	
	五九〇	七〇二	六〇五	一〇	二	一二	一一	
	六九〇	七〇二	七〇五	一〇	二	一二	一一	
	七九〇	七〇二	八〇五	一〇	二	一二	一一	
	八九〇	七〇二	九〇五	一〇	二	一二	一一	
	九九〇	七〇二	一一五	一〇	二	一二	一一	
	一〇〇一	七〇二	二一五	一〇	二	一二	一一	
	二〇〇一	七〇二	三一五	一〇	二	一二	一一	
	三〇〇一	七〇二	四一五	一〇	二	一二	一一	
	四〇〇一	七〇二	五一五	一〇	二	一二	一一	
	五〇〇一	七〇二	六一五	一〇	二	一二	一一	
	六〇〇一	七〇二	七一五	一〇	二	一二	一一	
	七〇〇一	七〇二	八一五	一〇	二	一二	一一	
	八〇〇一	七〇二	九一五	一〇	二	一二	一一	
	九〇〇一	七〇二	一二五	一〇	二	一二	一一	
	一〇一一	七〇二	二二五	一〇	二	一二	一一	
	二〇一一	七〇二	三二五	一〇	二	一二	一一	
	三〇一一	七〇二	四二五	一〇	二	一二	一一	
	四〇一一	七〇二	五二五	一〇	二	一二	一一	
	五〇一一	七〇二	六二五	一〇	二	一二	一一	
	六〇一一	七〇二	七二五	一〇	二	一二	一一	
	七〇一一	七〇二	八二五	一〇	二	一二	一一	
	八〇一一	七〇二	九二五	一〇	二	一二	一一	
	九〇一一	七〇二	一三五	一〇	二	一二	一一	
	一〇二一	七〇二	二三五	一〇	二	一二	一一	
	二〇二一	七〇二	三三五	一〇	二	一二	一一	
	三〇二一	七〇二	四三五	一〇	二	一二	一一	
	四〇二一	七〇二	五三五	一〇	二	一二	一一	
	五〇二一	七〇二	六三五	一〇	二	一二	一一	
	六〇二一	七〇二	七三五	一〇	二	一二	一一	
	七〇二一	七〇二	八三五	一〇	二	一二	一一	
	八〇二一	七〇二	九三五	一〇	二	一二	一一	
	九〇二一	七〇二	一四五	一〇	二	一二	一一	
	一〇三一	七〇二	二四五	一〇	二	一二	一一	
	二〇三一	七〇二	三四五	一〇	二	一二	一一	
	三〇三一	七〇二	四四五	一〇	二	一二	一一	
	四〇三一	七〇二	五四五	一〇	二	一二	一一	
	五〇三一	七〇二	六四五	一〇	二	一二	一一	
	六〇三一	七〇二	七四五	一〇	二	一二	一一	
	七〇三一	七〇二	八四五	一〇	二	一二	一一	
	八〇三一	七〇二	九四五	一〇	二	一二	一一	
	九〇三一	七〇二	一五五	一〇	二	一二	一一	
	一〇四一	七〇二	二五五	一〇	二	一二	一一	
	二〇四一	七〇二	三五五	一〇	二	一二	一一	
	三〇四一	七〇二	四五五	一〇	二	一二	一一	
	四〇四一	七〇二	五五五	一〇	二	一二	一一	
	五〇四一	七〇二	六五五	一〇	二	一二	一一	
	六〇四一	七〇二	七五五	一〇	二	一二	一一	
	七〇四一	七〇二	八五五	一〇	二	一二	一一	
	八〇四一	七〇二	九五五	一〇	二	一二	一一	
	九〇四一	七〇二	一六五	一〇	二	一二	一一	
	一〇五一	七〇二	二六五	一〇	二	一二	一一	
	二〇五一	七〇二	三六五	一〇	二	一二	一一	
	三〇五一	七〇二	四六五	一〇	二	一二	一一	
	四〇五一	七〇二	五六五	一〇	二	一二	一一	
	五〇五一	七〇二	六六五	一〇	二	一二	一一	
	六〇五一	七〇二	七六五	一〇	二	一二	一一	
	七〇五一	七〇二	八六五	一〇	二	一二	一一	
	八〇五一	七〇二	九六五	一〇	二	一二	一一	
	九〇五一	七〇二	一七五	一〇	二	一二	一一	
	一〇六一	七〇二	二七五	一〇	二	一二	一一	
	二〇六一	七〇二	三七五	一〇	二	一二	一一	
	三〇六一	七〇二	四七五	一〇	二	一二	一一	
	四〇六一	七〇二	五七五	一〇	二	一二	一一	
	五〇六一	七〇二	六七五	一〇	二	一二	一一	
	六〇六一	七〇二	七七五	一〇	二	一二	一一	
	七〇六一	七〇二	八七五	一〇	二	一二	一一	
	八〇六一	七〇二	九七五	一〇	二	一二	一一	
	九〇六一	七〇二	一八五	一〇	二	一二	一一	
	一〇七一	七〇二	二八五	一〇	二	一二	一一	
	二〇七一	七〇二	三八五	一〇	二	一二	一一	
	三〇七一	七〇二	四八五	一〇	二	一二	一一	
	四〇七一	七〇二	五八五	一〇	二	一二	一一	
	五〇七一	七〇二	六八五	一〇	二	一二	一一	
	六〇七一	七〇二	七八五	一〇	二	一二	一一	
	七〇七一	七〇二	八八五	一〇	二	一二	一一	
	八〇七一	七〇二	九八五	一〇	二	一二	一一	
	九〇七一	七〇二	一九五	一〇	二	一二	一一	
	一〇八一	七〇二	二九五	一〇	二	一二	一一	
	二〇八一	七〇二	三九五	一〇	二	一二	一一	
	三〇八一	七〇二	四九五	一〇	二	一二	一一	
	四〇八一	七〇二	五九五	一〇	二	一二	一一	
	五〇八一	七〇二	六九五	一〇	二	一二	一一	
	六〇八一	七〇二	七九五	一〇	二	一二	一一	
	七〇八一	七〇二	八九五	一〇	二	一二	一一	
	八〇八一	七〇二	九九五	一〇	二	一二	一一	
	九〇八一	七〇二	一〇六	一〇	二	一二	一一	
	一〇九一	七〇二	二〇六	一〇	二	一二	一一	
	二〇九一	七〇二	三〇六	一〇	二	一二	一一	
	三〇九一	七〇二	四〇六	一〇	二	一二	一一	
	四〇九一	七〇二	五〇六	一〇	二	一二	一一	
	五〇九一	七〇二	六〇六	一〇	二	一二	一一	
	六〇九一	七〇二	七〇六	一〇	二	一二	一一	
	七〇九一	七〇二	八〇六	一〇	二	一二	一一	
	八〇九一	七〇二	九〇六	一〇	二	一二	一一	
	九〇九一	七〇二	一一六	一〇	二	一二	一一	
	一一〇一	七〇二	二一六	一〇	二	一二	一一	
	二一〇一	七〇二	三一六	一〇	二	一二	一一	
	三一〇一	七〇二	四一六	一〇	二	一二	一一	
	四一〇一	七〇二	五一六	一〇	二	一二

年數	行度	宮	引數	年行	星至	冬分	冬度	宮	平數
一	〇	五	九八	六五	二	〇	〇	九	八六
二	〇	五	六六	四三	二	〇	〇	八	五四
三	〇	五	四三	二一	二	〇	〇	八	二二
四	〇	五	一一	〇〇	二	〇	〇	七	九〇
五	〇	四	八八	九八	二	〇	〇	七	五八
六	〇	四	六六	七六	二	〇	〇	七	二六
七	〇	四	四三	五四	二	〇	〇	六	九四
八	〇	四	二一	三二	二	〇	〇	六	六二
九	〇	四	〇〇	一〇	二	〇	〇	六	二〇
一〇	〇	三	八八	八八	二	〇	〇	五	八八
一一	〇	三	六六	六六	二	〇	〇	五	五六
一二	〇	三	四三	四四	二	〇	〇	五	二四
一三	〇	三	二一	二二	二	〇	〇	四	九二
一四	〇	三	〇〇	〇〇	二	〇	〇	四	六〇
一五	〇	二	八八	八八	二	〇	〇	三	二八
一六	〇	二	六六	六六	二	〇	〇	三	九六
一七	〇	二	四三	四四	二	〇	〇	三	六四
一八	〇	二	二一	二二	二	〇	〇	二	三二
一九	〇	二	〇〇	〇〇	二	〇	〇	二	〇〇
二〇	〇	一	八八	八八	二	〇	〇	一	七八
二一	〇	一	六六	六六	二	〇	〇	一	四六
二二	〇	一	四三	四四	二	〇	〇	一	一四
二三	〇	一	二一	二二	二	〇	〇	〇	八二
二四	〇	一	〇〇	〇〇	二	〇	〇	〇	五〇

年數	行度	宮	引數	年行	星本	分	度	宮	表紀	日	宿數
二五	〇	一	九九	九九	二	〇	〇	一	五五	〇	五四
二六	〇	一	七七	七七	二	〇	〇	一	五五	一	五五
二七	〇	一	五五	五五	二	〇	〇	一	五五	二	五五
二八	〇	一	三三	三三	二	〇	〇	一	五五	三	五五
二九	〇	一	一一	一一	二	〇	〇	一	五五	四	五五
三〇	〇	〇	八八	八八	二	〇	〇	一	五五	五	五五
三一	〇	〇	六六	六六	二	〇	〇	一	五五	六	五五
三二	〇	〇	四三	四四	二	〇	〇	一	五五	七	五五
三三	〇	〇	二一	二二	二	〇	〇	一	五五	八	五五
三四	〇	〇	〇〇	〇〇	二	〇	〇	一	五五	九	五五
三五	〇	〇	八八	八八	二	〇	〇	一	五五	一〇	五五
三六	〇	〇	六六	六六	二	〇	〇	一	五五	一一	五五
三七	〇	〇	四三	四四	二	〇	〇	一	五五	一二	五五
三八	〇	〇	二一	二二	二	〇	〇	一	五五	一三	五五
三九	〇	〇	〇〇	〇〇	二	〇	〇	一	五五	一四	五五
四〇	〇	〇	八八	八八	二	〇	〇	一	五五	一五	五五
四一	〇	〇	六六	六六	二	〇	〇	一	五五	一六	五五
四二	〇	〇	四三	四四	二	〇	〇	一	五五	一七	五五
四三	〇	〇	二一	二二	二	〇	〇	一	五五	一八	五五
四四	〇	〇	〇〇	〇〇	二	〇	〇	一	五五	一九	五五
四五	〇	〇	八八	八八	二	〇	〇	一	五五	二〇	五五

五緯表五卷　火星六十年行表　十七

年數	行度	宮	引數	年行	星本	分	度	宮	表紀	日	宿數
四五	〇	〇	六六	六六	二	〇	〇	一	五五	二一	五五
四六	〇	〇	四三	四四	二	〇	〇	一	五五	二二	五五
四七	〇	〇	二一	二二	二	〇	〇	一	五五	二三	五五
四八	〇	〇	〇〇	〇〇	二	〇	〇	一	五五	二四	五五
四九	〇	〇	八八	八八	二	〇	〇	一	五五	二五	五五
五〇	〇	〇	六六	六六	二	〇	〇	一	五五	二六	五五
五一	〇	〇	四三	四四	二	〇	〇	一	五五	二七	五五
五二	〇	〇	二一	二二	二	〇	〇	一	五五	二八	五五
五三	〇	〇	〇〇	〇〇	二	〇	〇	一	五五	二九	五五
五四	〇	〇	八八	八八	二	〇	〇	一	五五	三〇	五五

火星周歲平行表

日數	百六十六	六六	六六	六六	七七	七七	七七	七八
	六二三	四五	六七	八九	〇一	二三	四五	六七
宮二								
度	二二三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
	四四五	五六	七八	九〇	一二	三四	五六	七八
分	二五二	五二	八二	一二	四二	七二	一三	四三
	四五七	八〇	〇三	三四	五七	八〇	一四	四六

日數	百八八八	八八八	八八九	九九九	九九九	九九九	九九二	三
	八二三	四五	六七	八九	〇一	二三	四五	六
宮三								
度	四五五	六六	六六	六六	六六	六六	六六	六六
	六七八	九〇	一二	三四	五六	七八	九〇	一二
分	五一二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二
	一三四	六七	九〇	二三	四五	六七	八九	一二

火星周歲平行表

日數	三百	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三三	三三四
	〇一二	三四五	六七八	九〇一	二三四	五六七	八九〇	一二三
宮四								
度	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一	一一一
	一二三	四五六	七八九	〇一二	三四五	六七八	九〇一	二三四
分	二五二	五二五	二五二	五二五	二五二	五二五	二五二	五二五
	四五七	〇三六	二五九	四八一	七〇四	一三六	三六九	六八二

火星周歲平行表

日數	三百	四四四	四四四	四四四	四四四	四四四	四四四	四四五
	六二三	四五六	七八九	〇一二	三四五	六七八	九〇一	二三四
宮四								
度	六六六	六六六	六六六	六六六	六六七	七七七	七七七	七七七
	六七八	九〇一	二三四	五六七	八九〇	一二三	四五六	七八〇
分	八一二	五二八	二五二	八二五	二八二	五二八	二五二	八二五
	九二五	二五八	五八一	八一四	一四七	四七〇	七〇三	〇三六

火星周歲平行表

日數	三百八	八八八	八八八	八八九	九九九	九九九	九九九	三
	八二三	四五	六七	八九	〇一	二三	四五	六
宮五								
度	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七八
	七八九	〇一二	三四五	六七八	九〇一	二三四	五六七	八九〇
分	二五二	五二八	二五二	八二五	二八二	五二八	二五二	八二五
	三八一	六一四	九四七	二七〇	五〇三	八三六	一六九	四九二

火星周歲平行表

日數	三百八	八八八	八八八	八八九	九九九	九九九	九九九	三
	八二三	四五	六七	八九	〇一	二三	四五	六
宮五								
度	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七七七	七八
	七八九	〇一二	三四五	六七八	九〇一	二三四	五六七	八九〇
分	二五二	五二八	二五二	八二五	二八二	五二八	二五二	八二五
	三八一	六一四	九四七	二七〇	五〇三	八三六	一六九	四九二

火星周歲平行表

日數	宮	度	分	日數	宮	度	分
一	一	一	一	一	一	一	一
二	一	二	二	二	一	二	二
三	一	三	三	三	一	三	三
四	一	四	四	四	一	四	四
五	一	五	五	五	一	五	五
六	一	六	六	六	一	六	六
七	一	七	七	七	一	七	七
八	一	八	八	八	一	八	八
九	一	九	九	九	一	九	九
一〇	一	一〇	一〇	一〇	一	一〇	一〇
一一	一	一一	一一	一一	一	一一	一一
一二	一	一二	一二	一二	一	一二	一二
一三	一	一三	一三	一三	一	一三	一三
一四	一	一四	一四	一四	一	一四	一四
一五	一	一五	一五	一五	一	一五	一五
一六	一	一六	一六	一六	一	一六	一六
一七	一	一七	一七	一七	一	一七	一七
一八	一	一八	一八	一八	一	一八	一八
一九	一	一九	一九	一九	一	一九	一九
二〇	一	二〇	二〇	二〇	一	二〇	二〇
二一	一	二一	二一	二一	一	二一	二一
二二	一	二二	二二	二二	一	二二	二二
二三	一	二三	二三	二三	一	二三	二三
二四	一	二四	二四	二四	一	二四	二四
二五	一	二五	二五	二五	一	二五	二五
二六	一	二六	二六	二六	一	二六	二六
二七	一	二七	二七	二七	一	二七	二七
二八	一	二八	二八	二八	一	二八	二八
二九	一	二九	二九	二九	一	二九	二九
三〇	一	三〇	三〇	三〇	一	三〇	三〇
三一	一	三一	三一	三一	一	三一	三一
三二	一	三二	三二	三二	一	三二	三二
三三	一	三三	三三	三三	一	三三	三三
三四	一	三四	三四	三四	一	三四	三四
三五	一	三五	三五	三五	一	三五	三五
三六	一	三六	三六	三六	一	三六	三六
三七	一	三七	三七	三七	一	三七	三七
三八	一	三八	三八	三八	一	三八	三八
三九	一	三九	三九	三九	一	三九	三九
四〇	一	四〇	四〇	四〇	一	四〇	四〇
四一	一	四一	四一	四一	一	四一	四一
四二	一	四二	四二	四二	一	四二	四二
四三	一	四三	四三	四三	一	四三	四三
四四	一	四四	四四	四四	一	四四	四四
四五	一	四五	四五	四五	一	四五	四五
四六	一	四六	四六	四六	一	四六	四六
四七	一	四七	四七	四七	一	四七	四七
四八	一	四八	四八	四八	一	四八	四八
四九	一	四九	四九	四九	一	四九	四九
五〇	一	五〇	五〇	五〇	一	五〇	五〇
五一	一	五一	五一	五一	一	五一	五一
五二	一	五二	五二	五二	一	五二	五二
五三	一	五三	五三	五三	一	五三	五三
五四	一	五四	五四	五四	一	五四	五四
五五	一	五五	五五	五五	一	五五	五五
五六	一	五六	五六	五六	一	五六	五六
五七	一	五七	五七	五七	一	五七	五七
五八	一	五八	五八	五八	一	五八	五八
五九	一	五九	五九	五九	一	五九	五九
六〇	一	六〇	六〇	六〇	一	六〇	六〇

火星周歲平行表

日數	宮	度	分	日數	宮	度	分
一	一	一	一	一	一	一	一
二	一	二	二	二	一	二	二
三	一	三	三	三	一	三	三
四	一	四	四	四	一	四	四
五	一	五	五	五	一	五	五
六	一	六	六	六	一	六	六
七	一	七	七	七	一	七	七
八	一	八	八	八	一	八	八
九	一	九	九	九	一	九	九
一〇	一	一〇	一〇	一〇	一	一〇	一〇
一一	一	一一	一一	一一	一	一一	一一
一二	一	一二	一二	一二	一	一二	一二
一三	一	一三	一三	一三	一	一三	一三
一四	一	一四	一四	一四	一	一四	一四
一五	一	一五	一五	一五	一	一五	一五
一六	一	一六	一六	一六	一	一六	一六
一七	一	一七	一七	一七	一	一七	一七
一八	一	一八	一八	一八	一	一八	一八
一九	一	一九	一九	一九	一	一九	一九
二〇	一	二〇	二〇	二〇	一	二〇	二〇
二一	一	二一	二一	二一	一	二一	二一
二二	一	二二	二二	二二	一	二二	二二
二三	一	二三	二三	二三	一	二三	二三
二四	一	二四	二四	二四	一	二四	二四
二五	一	二五	二五	二五	一	二五	二五
二六	一	二六	二六	二六	一	二六	二六
二七	一	二七	二七	二七	一	二七	二七
二八	一	二八	二八	二八	一	二八	二八
二九	一	二九	二九	二九	一	二九	二九
三〇	一	三〇	三〇	三〇	一	三〇	三〇
三一	一	三一	三一	三一	一	三一	三一
三二	一	三二	三二	三二	一	三二	三二
三三	一	三三	三三	三三	一	三三	三三
三四	一	三四	三四	三四	一	三四	三四
三五	一	三五	三五	三五	一	三五	三五
三六	一	三六	三六	三六	一	三六	三六
三七	一	三七	三七	三七	一	三七	三七
三八	一	三八	三八	三八	一	三八	三八
三九	一	三九	三九	三九	一	三九	三九
四〇	一	四〇	四〇	四〇	一	四〇	四〇
四一	一	四一	四一	四一	一	四一	四一
四二	一	四二	四二	四二	一	四二	四二
四三	一	四三	四三	四三	一	四三	四三
四四	一	四四	四四	四四	一	四四	四四
四五	一	四五	四五	四五	一	四五	四五
四六	一	四六	四六	四六	一	四六	四六
四七	一	四七	四七	四七	一	四七	四七
四八	一	四八	四八	四八	一	四八	四八
四九	一	四九	四九	四九	一	四九	四九
五〇	一	五〇	五〇	五〇	一	五〇	五〇
五一	一	五一	五一	五一	一	五一	五一
五二	一	五二	五二	五二	一	五二	五二
五三	一	五三	五三	五三	一	五三	五三
五四	一	五四	五四	五四	一	五四	五四
五五	一	五五	五五	五五	一	五五	五五
五六	一	五六	五六	五六	一	五六	五六
五七	一	五七	五七	五七	一	五七	五七
五八	一	五八	五八	五八	一	五八	五八
五九	一	五九	五九	五九	一	五九	五九
六〇	一	六〇	六〇	六〇	一	六〇	六〇

火星周日時分平行表

時分	分秒	秒微
一	一	一
二	二	二
三	三	三
四	四	四
五	五	五
六	六	六
七	七	七
八	八	八
九	九	九
一〇	一〇	一〇
一一	一一	一一
一二	一二	一二
一三	一三	一三
一四	一四	一四
一五	一五	一五
一六	一六	一六
一七	一七	一七
一八	一八	一八
一九	一九	一九
二〇	二〇	二〇
二一	二一	二一
二二	二二	二二
二三	二三	二三
二四	二四	二四
二五	二五	二五
二六	二六	二六
二七	二七	二七
二八	二八	二八
二九	二九	二九
三〇	三〇	三〇
三一	三一	三一
三二	三二	三二
三三	三三	三三
三四	三四	三四
三五	三五	三五
三六	三六	三六
三七	三七	三七
三八	三八	三八
三九	三九	三九
四〇	四〇	四〇
四一	四一	四一
四二	四二	四二
四三	四三	四三
四四	四四	四四
四五	四五	四五
四六	四六	四六
四七	四七	四七
四八	四八	四八
四九	四九	四九
五〇	五〇	五〇
五一	五一	五一
五二	五二	五二
五三	五三	五三
五四	五四	五四
五五	五五	五五
五六	五六	五六
五七	五七	五七
五八	五八	五八
五九	五九	五九
六〇	六〇	六〇

火星周歲平行表

日數	宮	度	分	日數	宮	度	分
一	一	一	一	一	一	一	一
二	一	二	二	二	一	二	二
三	一	三	三	三	一	三	三
四	一	四	四	四	一	四	四
五	一	五	五	五	一	五	五
六	一	六	六	六	一	六	六
七	一	七	七	七	一	七	七
八	一	八	八	八	一	八	八
九	一	九	九	九	一	九	九
一〇	一	一〇	一〇	一〇	一	一〇	一〇
一一	一	一一	一一	一一	一	一一	一一
一二	一	一二	一二	一二	一	一二	一二
一三	一	一三	一三	一三	一	一三	一三
一四	一	一四	一四	一四	一	一四	一四
一五	一	一五	一五	一五	一	一五	一五
一六	一	一六	一六	一六	一	一六	一六
一七	一	一七	一七	一七	一	一七	一七
一八	一	一八	一八	一八	一	一八	一八
一九	一	一九	一九	一九	一	一九	一九
二〇	一	二〇	二〇	二〇	一	二〇	二〇
二一	一	二一	二一	二一	一	二一	二一
二二	一	二二	二二	二二	一	二二	二二
二三	一	二三	二三	二三	一	二三	二三
二四	一	二四	二四	二四	一	二四	二四
二五	一	二五	二五	二五	一	二五	二五
二六	一	二六	二六	二六	一	二六	二六
二七	一	二七	二七	二七	一	二七	二七
二八	一	二八	二八	二八	一	二八	二八
二九	一	二九	二九	二九	一	二九	二九
三〇	一	三〇	三〇	三〇	一	三〇	三〇
三一	一	三一	三一	三一	一	三一	三一
三二	一	三二	三二	三二	一	三二	三二
三三	一	三三	三三	三三	一	三三	三三
三四	一	三四	三四	三四	一	三四	三四
三五	一	三五	三五	三五	一	三五	三五
三六	一	三六	三六	三六	一	三六	三六
三七	一	三七	三七	三七	一	三七	三七
三八	一	三八	三八	三八	一	三八	三八
三九	一	三九	三九	三九	一	三九	三九
四〇	一	四〇	四〇	四〇	一	四〇	四〇
四一	一	四一	四一	四一	一	四一	四一
四二	一	四二	四二	四二	一	四二	四二
四三	一	四三	四三	四三	一	四三	四三
四四	一	四四	四四	四四	一	四四	四四
四五	一	四五	四五	四五	一	四五	四五
四六	一	四六	四六	四六	一	四六	四六
四七	一	四七	四七	四七	一	四七	四七
四八	一	四八	四八	四八	一	四八	四八
四九	一	四九	四九	四九	一	四九	四九
五〇	一	五〇	五〇	五〇	一	五〇	五〇
五一	一	五一	五一	五一	一	五一	五一
五二	一	五二	五二	五二	一	五二	五二
五三	一	五三	五三	五三	一	五三	五三
五四	一	五四	五四	五四	一	五四	五四
五五	一	五五	五五	五五	一	五五	五五
五六	一	五六	五六	五六	一	五六	五六
五七	一	五七	五七	五七	一	五七	五七
五八	一	五八	五八	五八	一	五八	五八
五九	一	五九	五九	五九	一	五九	五九
六〇	一	六〇	六〇	六〇	一	六〇	六〇

火星周日時分平行表

時分	分秒	秒微
一	一	一
二	二	二
三	三	三
四	四	四
五	五	五
六	六	六
七	七	七
八	八	八
九	九	九
一〇	一〇	一〇
一一	一一	一一
一二	一二	一二
一三	一三	一三
一四	一四	一四
一五	一五	一五
一六	一六	一六
一七	一七	一七
一八	一八	一八
一九	一九	一九
二〇	二〇	二〇
二一	二一	二一
二二	二二	二二
二三	二三	二三
二四	二四	二四
二五	二五	二五
二六	二六	二六
二七	二七	二七
二八	二八	二八
二九	二九	二九
三〇	三〇	三〇
三一	三一	三一
三二	三二	三二
三三	三三	三三
三四	三四	三四
三五	三五	三五
三六	三六	三六
三七	三七	三七
三八	三八	三八
三九	三九	三九
四〇	四〇	四〇
四一	四一	四一
四二	四二	四二
四三	四三	四三
四四	四四	四四
四五	四五	四五
四六	四六	四六
四七	四七	四七
四八	四八	四八
四九	四九	四九
五〇	五〇	五〇
五一	五一	五一
五二	五二	五二
五三	五三	五三
五四	五四	五四
五五	五五	五五
五六	五六	五六
五七	五七	五七
五八	五八	五八
五九	五九	五九
六〇	六〇	六〇

火星周歲平行表

日數	宮	度	分	日數	宮	度	分
一	一	一	一	一	一	一	一
二	一	二	二	二	一	二	二
三	一	三	三	三	一	三	三
四	一	四	四	四	一	四	四
五	一	五	五	五	一	五	五
六	一	六	六	六	一	六	六
七	一	七	七	七	一	七	七
八	一	八	八	八	一	八	八
九	一	九	九	九	一	九	九
一〇	一	一〇	一〇	一〇	一	一〇	一〇
一一	一	一一	一一	一一	一	一一	一一
一二	一	一二	一二	一二	一	一二	一二
一三	一	一三	一三	一三	一	一三	一三
一四	一	一四	一四	一四	一	一四	一四
一五	一	一五	一五	一五	一	一五	一五
一六	一	一六	一六	一六	一	一六	一六
一七	一	一七	一七	一七	一	一七	一七
一八	一	一八	一八	一八	一	一八	一八
一九	一	一九	一九	一九	一	一九	一九
二〇	一	二〇	二〇	二〇	一	二〇	二〇
二一	一	二一	二一	二一	一	二一	二一
二二	一	二二	二二	二二	一	二二	二二
二三	一	二三	二三	二三	一	二三	二三
二四	一	二四	二四	二四	一	二四	二四
二五	一	二五	二五	二五	一	二五	二五
二六	一	二六	二六	二六	一	二六	二六
二七	一	二七	二七	二七	一	二七	二七
二八	一	二八	二八	二八	一	二八	二八
二九	一	二九	二九	二九	一	二九	二九
三〇	一	三〇	三〇	三〇	一	三〇	三〇
三一	一	三一	三一	三一	一	三一	三一
三二	一	三二	三二	三二	一	三二	三二
三三	一	三三	三三	三三	一	三三	三三
三四	一	三四	三四	三四	一	三四	三四
三五	一	三五	三五	三五	一	三五	三五
三六	一	三六	三六	三六	一	三六	三六
三七	一	三七	三七	三七	一	三七	三七
三八	一	三八	三八	三八	一	三八	三八
三九	一	三九	三九	三九	一	三九	三九
四〇	一	四〇	四〇	四〇	一	四〇	四〇
四一	一	四一	四一	四一	一	四一	四一
四二	一	四二	四二	四二	一	四二	四二
四三	一	四三	四三	四三	一	四三	四三
四四	一	四四	四四	四四	一	四四	四四
四五	一	四五	四五	四五	一	四五	四五
四六	一	四六	四六	四六	一	四六	四六
四七	一	四七	四七	四七	一	四七	四七
四八	一	四八	四八	四八	一	四八	四八
四九	一	四九	四九	四九	一	四九	四九
五〇	一	五〇	五〇	五〇	一	五〇	五〇
五一	一	五一	五一	五一	一	五一	五一
五二	一	五二	五二	五二	一	五二	五二
五三	一	五三	五三	五三	一	五三	五三
五四	一	五四	五四	五四	一	五四	五四
五五	一	五五	五五	五五	一	五五	五五
五六	一	五六	五六	五六	一	五六	五六
五七	一	五七	五七	五七	一	五七	五七
五八	一	五八	五八	五八	一	五八	五八
五九	一	五九	五九	五九	一	五九	五九
六〇	一	六〇	六〇	六〇	一	六〇	六〇

火星周日時分平行表

時分	分秒	秒微
一	一	一
二	二	二
三	三	三
四	四	四
五	五	五
六	六	六
七	七	七
八	八	八
九	九	九
一〇	一〇	一〇
一一	一一	一一
一二	一二	一二
一三	一三	一三
一四	一四	一四
一五	一五	一五
一六	一六	一六
一七	一七	一七
一八	一八	一八
一九	一九	一九
二〇	二〇	二〇
二一	二一	二一
二二	二二	二二
二三	二三	二三
二四	二四	二四
二五	二五	二五
二六	二六	二六
二七	二七	二七
二八	二八	二八
二九	二九	二九
三〇	三〇	三〇
三一	三一	三一
三二	三二	三二
三三	三三	三三
三四	三四	三四
三五	三五	三五
三六	三六	三六
三七	三七	三七
三八	三八	三八
三九	三九	三九
四〇	四〇	四〇
四一	四一	四一
四二	四二	四二
四三	四三	四三
四四	四四	四四
四五	四五	四五
四六	四六	四六
四七	四七	四七
四八	四八	四八
四九	四九	四九
五〇	五〇	五〇
五一	五一	五一
五二	五二	五二
五三	五三	五三
五四	五四	五四
五五	五五	五五
五六	五六	五六
五七	五七	五七
五八	五八	五八
五九	五九	五九
六〇	六〇	六〇

五緯表五卷

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啟
山東布政使司右參政李天經 督修
修政歷緒言耶穌會士羅雅谷 譔
湯若望 訂
宋光大 賈琦
門人宋延相 劉有慶 霍
張象臣 宋發

查表以求火星第一均數與他星無異外各度下註有本星天之數三種其每種側各註差分是乃引數各十分該加該減于本數若干也然前數更大其差分宜加若少則減其差分云

五緯表六卷

火星加減表

五緯表六卷

引數 初初	度分	度分秒 火星天之數	順減 通加	十一宮	一宮	順減	十宮 引數
〇 〇	〇	〇 〇 〇					
〇 〇	一	〇 〇 一					
〇 〇	二	〇 〇 二					
〇 〇	三	〇 〇 三					
〇 〇	四	〇 〇 四					
〇 〇	五	〇 〇 五					
〇 一	〇	〇 一 〇					
〇 一	一	〇 一 一					
〇 一	二	〇 一 二					
〇 一	三	〇 一 三					
〇 一	四	〇 一 四					
〇 一	五	〇 一 五					
〇 二	〇	〇 二 〇					
〇 二	一	〇 二 一					
〇 二	二	〇 二 二					
〇 二	三	〇 二 三					
〇 二	四	〇 二 四					
〇 二	五	〇 二 五					
〇 三	〇	〇 三 〇					
〇 三	一	〇 三 一					
〇 三	二	〇 三 二					
〇 三	三	〇 三 三					
〇 三	四	〇 三 四					
〇 三	五	〇 三 五					
〇 四	〇	〇 四 〇					
〇 四	一	〇 四 一					
〇 四	二	〇 四 二					
〇 四	三	〇 四 三					
〇 四	四	〇 四 四					
〇 四	五	〇 四 五					
〇 五	〇	〇 五 〇					
〇 五	一	〇 五 一					
〇 五	二	〇 五 二					
〇 五	三	〇 五 三					
〇 五	四	〇 五 四					
〇 五	五	〇 五 五					

五緯表六卷　火星加減表　三

引數	初宮	順減	一宮	順減	十一宮	順減	十宮	引數
度分秒	逆加		逆加		逆加		逆加	度分秒
火星天之數								火星天之數
度	一	差三一	五	差一四一	九	差一九	一三	度
分	五四		五三		八		四一	分
秒	一〇		六〇		三三		四六	秒
六五六〇七三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六〇二六
六五六〇九三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六〇七三
六五六一〇二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六〇九三
六五六一一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六一〇二
六五六一三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六一一二
六五六一五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六一三二
六五六一七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六一五二
六五六一九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六一七二
六五六二一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六一九二
六五六二三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六二一二
六五六二五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六二三二
六五六二七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六二五二
六五六二九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六二七二
六五六三一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六二九二
六五六三三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六三一二
六五六三五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六三三二
六五六三七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六三五二
六五六三九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六三七二
六五六四一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六三九二
六五六四三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六四一二
六五六四五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六四三二
六五六四七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六四五二
六五六四九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六四七二
六五六五一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六四九二
六五六五三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六五一二
六五六五五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六五三二
六五六五七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六五五二
六五六五九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六五七二
六五六六一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六五九二
六五六六三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六六一二
六五六六五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六六三二
六五六六七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六六五二
六五六六九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六六七二
六五六七一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六六九二
六五六七三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六七一二
六五六七五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六七三二
六五六七七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六七五二
六五六七九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六七七二
六五六八一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六七九二
六五六八三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六八一二
六五六八五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六八三二
六五六八七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六八五二
六五六八九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六八七二
六五六九一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六八九二
六五六九三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六九一二
六五六九五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六九三二
六五六九七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六九五二
六五六九九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六九七二
六五七〇一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五六九九二
六五七〇三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七〇一二
六五七〇五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七〇三二
六五七〇七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七〇五二
六五七〇九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七〇七二
六五七一一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七〇九二
六五七一三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七一一二
六五七一五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七一三二
六五七一七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七一五二
六五七一九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七一七二
六五七二一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七一九二
六五七二三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七二一二
六五七二五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七二三二
六五七二七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七二五二
六五七二九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七二七二
六五七三一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七二九二
六五七三三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七三一二
六五七三五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七三三二
六五七三七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七三五二
六五七三九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七三七二
六五七四一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七三九二
六五七四三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七四一二
六五七四五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七四三二
六五七四七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七四五二
六五七四九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七四七二
六五七五一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七四九二
六五七五三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七五一二
六五七五五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七五三二
六五七五七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七五五二
六五七五九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七五七二
六五七六一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七五九二
六五七六三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七六一二
六五七六五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七六三二
六五七六七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七六五二
六五七六九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七六七二
六五七七一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七六九二
六五七七三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七七一二
六五七七五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七七三二
六五七七七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七七五二
六五七七九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七七七二
六五七八一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七七九二
六五七八三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七八一二
六五七八五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七八三二
六五七八七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七八五二
六五七八九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七八七二
六五七九一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七八九二
六五七九三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七九一二
六五七九五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七九三二
六五七九七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七九五二
六五七九九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七九七二
六五八〇一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五七九九二
六五八〇三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八〇一二
六五八〇五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八〇三二
六五八〇七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八〇五二
六五八〇九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八〇七二
六五八一一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八〇九二
六五八一三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八一一二
六五八一五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八一三二
六五八一七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八一五二
六五八一九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八一七二
六五八二一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八一九二
六五八二三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八二一二
六五八二五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八二三二
六五八二七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八二五二
六五八二九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八二七二
六五八三一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八二九二
六五八三三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八三一二
六五八三五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八三三二
六五八三七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八三五二
六五八三九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八三七二
六五八四一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八三九二
六五八四三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八四一二
六五八四五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八四三二
六五八四七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八四五二
六五八四九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八四七二
六五八五一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八四九二
六五八五三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八五一二
六五八五五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八五三二
六五八五七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八五五二
六五八五九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八五七二
六五八六一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八五九二
六五八六三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八六一二
六五八六五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八六三二
六五八六七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八六五二
六五八六九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八六七二
六五八七一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八六九二
六五八七三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八七一二
六五八七五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八七三二
六五八七七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八七五二
六五八七九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八七七二
六五八八一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八七九二
六五八八三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八八一二
六五八八五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八八三二
六五八八七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八八五二
六五八八九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八八七二
六五八九一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八八九二
六五八九三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八九一二
六五八九五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八九三二
六五八九七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八九五二
六五八九九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八九七二
六五九〇一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五八九九二
六五九〇三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九〇一二
六五九〇五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九〇三二
六五九〇七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九〇五二
六五九〇九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九〇七二
六五九一一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九〇九二
六五九一三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九一一二
六五九一五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九一三二
六五九一七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九一五二
六五九一九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九一七二
六五九二一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九一九二
六五九二三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九二一二
六五九二五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九二三二
六五九二七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九二五二
六五九二九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九二七二
六五九三一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九二九二
六五九三三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九三一二
六五九三五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九三三二
六五九三七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九三五二
六五九三九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九三七二
六五九四一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九三九二
六五九四三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九四一二
六五九四五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九四三二
六五九四七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九四五二
六五九四九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九四七二
六五九五一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九四九二
六五九五三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九五一二
六五九五五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九五三二
六五九五七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九五五二
六五九五九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九五七二
六五九六一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九五九二
六五九六三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九六一二
六五九六五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九六三二
六五九六七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九六五二
六五九六九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九六七二
六五九七一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九六九二
六五九七三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九七一二
六五九七五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九七三二
六五九七七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九七五二
六五九七九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九七七二
六五九八一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九七九二
六五九八三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九八一二
六五九八五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九八三二
六五九八七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九八五二
六五九八九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九八七二
六五九九一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九八九二
六五九九三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九九一二
六五九九五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九九三二
六五九九七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九九五二
六五九九九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九九七二
六六〇〇一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六五九九九二
六六〇〇三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇〇一二
六六〇〇五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇〇三二
六六〇〇七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇〇五二
六六〇〇九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇〇七二
六六〇一一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇〇九二
六六〇一三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇一一二
六六〇一五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇一三二
六六〇一七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇一五二
六六〇一九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇一七二
六六〇二一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇一九二
六六〇二三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇二一二
六六〇二五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇二三二
六六〇二七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇二五二
六六〇二九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇二七二
六六〇三一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇二九二
六六〇三三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇三一二
六六〇三五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇三三二
六六〇三七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇三五二
六六〇三九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇三七二
六六〇四一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇三九二
六六〇四三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇四一二
六六〇四五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇四三二
六六〇四七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇四五二
六六〇四九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇四七二
六六〇五一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇四九二
六六〇五三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇五一二
六六〇五五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇五三二
六六〇五七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇五五二
六六〇五九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇五七二
六六〇六一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇五九二
六六〇六三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇六一二
六六〇六五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇六三二
六六〇六七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇六五二
六六〇六九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇六七二
六六〇七一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇六九二
六六〇七三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇七一二
六六〇七五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇七三二
六六〇七七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇七五二
六六〇七九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇七七二
六六〇八一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇七九二
六六〇八三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇八一二
六六〇八五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇八三二
六六〇八七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇八五二
六六〇八九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇八七二
六六〇九一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇八九二
六六〇九三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇九一二
六六〇九五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇九三二
六六〇九七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇九五二
六六〇九九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇九七二
六六一〇一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六〇九九二
六六一〇三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一〇一二
六六一〇五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一〇三二
六六一〇七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一〇五二
六六一〇九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一〇七二
六六一一一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一〇九二
六六一一三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一一一二
六六一一五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一一三二
六六一一七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一一五二
六六一一九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一一七二
六六一二一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一一九二
六六一二三二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一二一二
六六一二五二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一二三二
六六一二七二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一二五二
六六一二九二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一二七二
六六一三一二	一〇	差三	一〇	差三	一〇	差三	一〇	六六一二九

九

五緯表六卷　初宮十一　大星加減表一宮十五、

引數	初宮	順減	逆加	十一宮	一宮	順減	逆加	十宮	引數
度分	度分秒	火星天之數			度分秒	火星天之數			

五緯表六卷　初宮十一火星加減表一宮十七

引數	初宮	順減	道加	十一宮	一宮	順減	逆加	十宮	引數
度分	度分秒	火星天之數				度分秒	火星大之數		
一六	八二三	一〇八二四〇	七三四	一〇八五六〇	一	五二	七三〇	差二四	一
	七日	距一〇	差一九〇	距一〇		七日	距一〇	差二六	
	差一一	六五二四	五二〇	六七二一		差九	六五五六二四	七二	
		半徑		半徑			半徑		
一五	八一五	一〇八六〇二	五一	一〇八六七八〇二	二	五一	六五二四九二	五一	二
	五日	距一〇	差二六	距一〇		五日	距一〇	差二六	
	差九	六五五六二四	五五	六五五四一八		差九	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一四	八二八	一〇八五六〇	五二	一〇八六七八〇二	三	五二	六五二四九二	五二	三
	三日	距一〇	差二六	距一〇		三日	距一〇	差二六	
	差八	六五五六二四	五五	六五五四一八		差八	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一三	八三一	一〇八五六〇	五三	一〇八六七八〇二	四	五三	六五二四九二	五三	四
	一日	距一〇	差二六	距一〇		一日	距一〇	差二六	
	差七	六五五六二四	五五	六五五四一八		差七	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一二	八三四	一〇八五六〇	五四	一〇八六七八〇二	五	五四	六五二四九二	五四	五
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差六	六五五六二四	五五	六五五四一八		差六	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一一	八三七	一〇八五六〇	五五	一〇八六七八〇二	六	五五	六五二四九二	五五	六
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差五	六五五六二四	五五	六五五四一八		差五	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一〇	八四〇	一〇八五六〇	五六	一〇八六七八〇二	七	五六	六五二四九二	五六	七
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差四	六五五六二四	五五	六五五四一八		差四	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
九	八四三	一〇八五六〇	五七	一〇八六七八〇二	八	五七	六五二四九二	五七	八
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差三	六五五六二四	五五	六五五四一八		差三	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
八	八四六	一〇八五六〇	五八	一〇八六七八〇二	九	五八	六五二四九二	五八	九
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差二	六五五六二四	五五	六五五四一八		差二	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
七	八四九	一〇八五六〇	五九	一〇八六七八〇二	一〇	五九	六五二四九二	五九	一〇
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
六	八五二	一〇八五六〇	六〇	一〇八六七八〇二	一一	六〇	六五二四九二	六〇	一一
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差〇	六五五六二四	五五	六五五四一八		差〇	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		

五緯表六卷　初宮十二火星加減表二宮十七

引數	初宮	順減	道加	十二宮	二宮	順減	逆加	十宮	引數
度分	度分秒	火星天之數				度分秒	火星大之數		
一七	八四五	一〇八五六〇	六一	一〇八六七八〇二	一二	六一	六五二四九二	六一	一二
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差〇	六五五六二四	五五	六五五四一八		差〇	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一六	八四八	一〇八五六〇	六二	一〇八六七八〇二	一三	六二	六五二四九二	六二	一三
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一五	八五一	一〇八五六〇	六三	一〇八六七八〇二	一四	六三	六五二四九二	六三	一四
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差二	六五五六二四	五五	六五五四一八		差二	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一四	八五二	一〇八五六〇	六四	一〇八六七八〇二	一五	六四	六五二四九二	六四	一五
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差三	六五五六二四	五五	六五五四一八		差三	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一三	八五三	一〇八五六〇	六五	一〇八六七八〇二	一六	六五	六五二四九二	六五	一六
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差四	六五五六二四	五五	六五五四一八		差四	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一二	八五四	一〇八五六〇	六六	一〇八六七八〇二	一七	六六	六五二四九二	六六	一七
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差五	六五五六二四	五五	六五五四一八		差五	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一一	八五五	一〇八五六〇	六七	一〇八六七八〇二	一八	六七	六五二四九二	六七	一八
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差六	六五五六二四	五五	六五五四一八		差六	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一〇	八五六	一〇八五六〇	六八	一〇八六七八〇二	一九	六八	六五二四九二	六八	一九
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差七	六五五六二四	五五	六五五四一八		差七	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
九	八五七	一〇八五六〇	六九	一〇八六七八〇二	二〇	六九	六五二四九二	六九	二〇
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差八	六五五六二四	五五	六五五四一八		差八	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
八	八五八	一〇八五六〇	七〇	一〇八六七八〇二	二一	七〇	六五二四九二	七〇	二一
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差九	六五五六二四	五五	六五五四一八		差九	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
七	八五九	一〇八五六〇	七一	一〇八六七八〇二	二二	七一	六五二四九二	七一	二二
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一〇	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一〇	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
六	八六〇	一〇八五六〇	七二	一〇八六七八〇二	二三	七二	六五二四九二	七二	二三
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一一	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一一	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		

五緯表六卷　初宮十三火星加減表三宮十七

引數	初宮	順減	道加	十三宮	三宮	順減	逆加	十宮	引數
度分	度分秒	火星天之數				度分秒	火星大之數		
一七	八四一〇	一〇八五六〇	七三	一〇八六七八〇二	一二	七三	六五二四九二	七三	一二
	六日	距一〇	差二六	距一〇		六日	距一〇	差二六	
	差九	六五五六二四	五五	六五五四一八		差九	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一六	八四二	一〇八五六〇	七四	一〇八六七八〇二	一三	七四	六五二四九二	七四	一三
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差八	六五五六二四	五五	六五五四一八		差八	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一五	八四三	一〇八五六〇	七五	一〇八六七八〇二	一四	七五	六五二四九二	七五	一四
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差七	六五五六二四	五五	六五五四一八		差七	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一四	八四四	一〇八五六〇	七六	一〇八六七八〇二	一五	七六	六五二四九二	七六	一五
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差六	六五五六二四	五五	六五五四一八		差六	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一三	八四五	一〇八五六〇	七七	一〇八六七八〇二	一六	七七	六五二四九二	七七	一六
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差五	六五五六二四	五五	六五五四一八		差五	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一二	八四六	一〇八五六〇	七八	一〇八六七八〇二	一七	七八	六五二四九二	七八	一七
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差四	六五五六二四	五五	六五五四一八		差四	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一一	八四七	一〇八五六〇	七九	一〇八六七八〇二	一八	七九	六五二四九二	七九	一八
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差三	六五五六二四	五五	六五五四一八		差三	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一〇	八四八	一〇八五六〇	八〇	一〇八六七八〇二	一九	八〇	六五二四九二	八〇	一九
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差二	六五五六二四	五五	六五五四一八		差二	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
九	八四九	一〇八五六〇	八一	一〇八六七八〇二	二〇	八一	六五二四九二	八一	二〇
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
八	八五〇	一〇八五六〇	八二	一〇八六七八〇二	二一	八二	六五二四九二	八二	二一
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差〇	六五五六二四	五五	六五五四一八		差〇	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
七	八五一	一〇八五六〇	八三	一〇八六七八〇二	二二	八三	六五二四九二	八三	二二
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
六	八五二	一〇八五六〇	八四	一〇八六七八〇二	二三	八四	六五二四九二	八四	二三
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差二	六五五六二四	五五	六五五四一八		差二	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		

五緯表六卷　初宮十四火星加減表四宮十七

引數	初宮	順減	道加	十四宮	四宮	順減	逆加	十宮	引數
度分	度分秒	火星天之數				度分秒	火星大之數		
一七	八五三〇	一〇八五六〇	八五	一〇八六七八〇二	一二	八五	六五二四九二	八五	一二
	七日	距一〇	差二六	距一〇		七日	距一〇	差二六	
	差一一	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一一	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一六	八五四	一〇八五六〇	八六	一〇八六七八〇二	一三	八六	六五二四九二	八六	一三
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一〇	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一〇	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一五	八五五	一〇八五六〇	八七	一〇八六七八〇二	一四	八七	六五二四九二	八七	一四
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差九	六五五六二四	五五	六五五四一八		差九	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一四	八五六	一〇八五六〇	八八	一〇八六七八〇二	一五	八八	六五二四九二	八八	一五
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差八	六五五六二四	五五	六五五四一八		差八	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一三	八五七	一〇八五六〇	八九	一〇八六七八〇二	一六	八九	六五二四九二	八九	一六
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差七	六五五六二四	五五	六五五四一八		差七	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一二	八五八	一〇八五六〇	九〇	一〇八六七八〇二	一七	九〇	六五二四九二	九〇	一七
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差六	六五五六二四	五五	六五五四一八		差六	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一一	八五九	一〇八五六〇	九一	一〇八六七八〇二	一八	九一	六五二四九二	九一	一八
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差五	六五五六二四	五五	六五五四一八		差五	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一〇	八六〇	一〇八五六〇	九二	一〇八六七八〇二	一九	九二	六五二四九二	九二	一九
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差四	六五五六二四	五五	六五五四一八		差四	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
九	八六一	一〇八五六〇	九三	一〇八六七八〇二	二〇	九三	六五二四九二	九三	二〇
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差三	六五五六二四	五五	六五五四一八		差三	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
八	八六二	一〇八五六〇	九四	一〇八六七八〇二	二一	九四	六五二四九二	九四	二一
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差二	六五五六二四	五五	六五五四一八		差二	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
七	八六三	一〇八五六〇	九五	一〇八六七八〇二	二二	九五	六五二四九二	九五	二二
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
六	八六四	一〇八五六〇	九六	一〇八六七八〇二	二三	九六	六五二四九二	九六	二三
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差〇	六五五六二四	五五	六五五四一八		差〇	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		

五緯表六卷　初宮十五火星加減表五宮十七

引數	初宮	順減	道加	十五宮	五宮	順減	逆加	十宮	引數
度分	度分秒	火星天之數				度分秒	火星大之數		
一七	八六五〇	一〇八五六〇	九七	一〇八六七八〇二	一二	九七	六五二四九二	九七	一二
	八日	距一〇	差二六	距一〇		八日	距一〇	差二六	
	差九	六五五六二四	五五	六五五四一八		差九	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一六	八六六	一〇八五六〇	九八	一〇八六七八〇二	一三	九八	六五二四九二	九八	一三
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差八	六五五六二四	五五	六五五四一八		差八	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一五	八六七	一〇八五六〇	九九	一〇八六七八〇二	一四	九九	六五二四九二	九九	一四
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差七	六五五六二四	五五	六五五四一八		差七	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一四	八六八	一〇八五六〇	一〇〇	一〇八六七八〇二	一五	一〇〇	六五二四九二	一〇〇	一五
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差六	六五五六二四	五五	六五五四一八		差六	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一三	八六九	一〇八五六〇	一〇一	一〇八六七八〇二	一六	一〇一	六五二四九二	一〇一	一六
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差五	六五五六二四	五五	六五五四一八		差五	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一二	八七〇	一〇八五六〇	一〇二	一〇八六七八〇二	一七	一〇二	六五二四九二	一〇二	一七
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差四	六五五六二四	五五	六五五四一八		差四	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一一	八七一	一〇八五六〇	一〇三	一〇八六七八〇二	一八	一〇三	六五二四九二	一〇三	一八
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差三	六五五六二四	五五	六五五四一八		差三	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
一〇	八七二	一〇八五六〇	一〇四	一〇八六七八〇二	一九	一〇四	六五二四九二	一〇四	一九
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差二	六五五六二四	五五	六五五四一八		差二	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
九	八七三	一〇八五六〇	一〇五	一〇八六七八〇二	二〇	一〇五	六五二四九二	一〇五	二〇
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
八	八七四	一〇八五六〇	一〇六	一〇八六七八〇二	二一	一〇六	六五二四九二	一〇六	二一
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差〇	六五五六二四	五五	六五五四一八		差〇	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
七	八七五	一〇八五六〇	一〇七	一〇八六七八〇二	二二	一〇七	六五二四九二	一〇七	二二
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差一	六五五六二四	五五	六五五四一八		差一	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		
六	八七六	一〇八五六〇	一〇八	一〇八六七八〇二	二三	一〇八	六五二四九二	一〇八	二三
	差一	距一〇	差二六	距一〇		差一	距一〇	差二六	
	差二	六五五六二四	五五	六五五四一八		差二	六五五四一八	五五	
		半徑		半徑			半徑		

五緯表六卷　九　火星加減表

日	順	減	逆	加
一	二一	二一	二一	二一
二	二一	二一	二一	二一
三	二一	二一	二一	二一
四	二一	二一	二一	二一
五	二一	二一	二一	二一
六	二一	二一	二一	二一
七	二一	二一	二一	二一
八	二一	二一	二一	二一
九	二一	二一	二一	二一
十	二一	二一	二一	二一
十一	二一	二一	二一	二一
十二	二一	二一	二一	二一
十三	二一	二一	二一	二一
十四	二一	二一	二一	二一
十五	二一	二一	二一	二一
十六	二一	二一	二一	二一
十七	二一	二一	二一	二一
十八	二一	二一	二一	二一
十九	二一	二一	二一	二一
二十	二一	二一	二一	二一
二十一	二一	二一	二一	二一
二十二	二一	二一	二一	二一
二十三	二一	二一	二一	二一
二十四	二一	二一	二一	二一
二十五	二一	二一	二一	二一
二十六	二一	二一	二一	二一
二十七	二一	二一	二一	二一
二十八	二一	二一	二一	二一
二十九	二一	二一	二一	二一
三十	二一	二一	二一	二一
三十一	二一	二一	二一	二一

五緯表六卷　火星加減差　十一

引數	初宮	順減	遞加	十一宮
度分秒	火星天之數			度分秒

引數	初宮	順減	遞加	十宮
度分秒	火星天之數			度分秒

五緯表六卷　火星加減差　十二

引數	初宮	順減	遞加	十一宮
度分秒	火星天之數			度分秒

引數	初宮	順減	遞加	十宮
度分秒	火星天之數			度分秒

引數	二宮 順減	三宮 順減	八宮 引數
	遞加	遞加	
初	九宮	九宮	
度分度分秋火星天之數	度分秋火星天之數	度分秋火星天之數	度分秋火星天之數
○一 ○四 ○二 ○四	○一 ○四 ○二 ○四	○一 ○四 ○二 ○四	○一 ○四 ○二 ○四
八 二三 一四 二九	八 二三 一四 二九	八 二三 一四 二九	八 二三 一四 二九
九二日 一七五〇	九二日 一七五〇	九二日 一七五〇	九二日 一七五〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一〇日 一七〇六	一〇日 一七〇六	一〇日 一七〇六	一〇日 一七〇六
差三四	差三四	差三四	差三四
○三 ○二 ○一 ○三	○三 ○二 ○一 ○三	○三 ○二 ○一 ○三	○三 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一一日 一六九〇	一一日 一六九〇	一一日 一六九〇	一一日 一六九〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○四 ○二 ○一 ○三	○四 ○二 ○一 ○三	○四 ○二 ○一 ○三	○四 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一二日 一六七五	一二日 一六七五	一二日 一六七五	一二日 一六七五
差三四	差三四	差三四	差三四
○五 ○二 ○一 ○三	○五 ○二 ○一 ○三	○五 ○二 ○一 ○三	○五 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一三日 一六六〇	一三日 一六六〇	一三日 一六六〇	一三日 一六六〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○六 ○二 ○一 ○三	○六 ○二 ○一 ○三	○六 ○二 ○一 ○三	○六 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一四日 一六四五	一四日 一六四五	一四日 一六四五	一四日 一六四五
差三四	差三四	差三四	差三四
○七 ○二 ○一 ○三	○七 ○二 ○一 ○三	○七 ○二 ○一 ○三	○七 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一五日 一六三〇	一五日 一六三〇	一五日 一六三〇	一五日 一六三〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○八 ○二 ○一 ○三	○八 ○二 ○一 ○三	○八 ○二 ○一 ○三	○八 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一六日 一六一五	一六日 一六一五	一六日 一六一五	一六日 一六一五
差三四	差三四	差三四	差三四
○九 ○二 ○一 ○三	○九 ○二 ○一 ○三	○九 ○二 ○一 ○三	○九 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一七日 一六〇〇	一七日 一六〇〇	一七日 一六〇〇	一七日 一六〇〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○一 ○三 ○一 ○三	○一 ○三 ○一 ○三	○一 ○三 ○一 ○三	○一 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一八日 一五四五	一八日 一五四五	一八日 一五四五	一八日 一五四五
差三四	差三四	差三四	差三四
○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一九日 一五三〇	一九日 一五三〇	一九日 一五三〇	一九日 一五三〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○三 ○三 ○一 ○三	○三 ○三 ○一 ○三	○三 ○三 ○一 ○三	○三 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二〇日 一五一四	二〇日 一五一四	二〇日 一五一四	二〇日 一五一四
差三四	差三四	差三四	差三四
○四 ○三 ○一 ○三	○四 ○三 ○一 ○三	○四 ○三 ○一 ○三	○四 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二一日 一四五八	二一日 一四五八	二一日 一四五八	二一日 一四五八
差三四	差三四	差三四	差三四
○五 ○三 ○一 ○三	○五 ○三 ○一 ○三	○五 ○三 ○一 ○三	○五 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二二日 一四四三	二二日 一四四三	二二日 一四四三	二二日 一四四三
差三四	差三四	差三四	差三四
○六 ○三 ○一 ○三	○六 ○三 ○一 ○三	○六 ○三 ○一 ○三	○六 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二三日 一四二八	二三日 一四二八	二三日 一四二八	二三日 一四二八
差三四	差三四	差三四	差三四
○七 ○三 ○一 ○三	○七 ○三 ○一 ○三	○七 ○三 ○一 ○三	○七 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二四日 一四一三	二四日 一四一三	二四日 一四一三	二四日 一四一三
差三四	差三四	差三四	差三四
○八 ○三 ○一 ○三	○八 ○三 ○一 ○三	○八 ○三 ○一 ○三	○八 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二五日 一三五八	二五日 一三五八	二五日 一三五八	二五日 一三五八
差三四	差三四	差三四	差三四
○九 ○三 ○一 ○三	○九 ○三 ○一 ○三	○九 ○三 ○一 ○三	○九 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二六日 一三四三	二六日 一三四三	二六日 一三四三	二六日 一三四三
差三四	差三四	差三四	差三四
○一 ○四 ○一 ○三	○一 ○四 ○一 ○三	○一 ○四 ○一 ○三	○一 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二七日 一三二八	二七日 一三二八	二七日 一三二八	二七日 一三二八
差三四	差三四	差三四	差三四
○二 ○四 ○一 ○三	○二 ○四 ○一 ○三	○二 ○四 ○一 ○三	○二 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二八日 一三一三	二八日 一三一三	二八日 一三一三	二八日 一三一三
差三四	差三四	差三四	差三四
○三 ○四 ○一 ○三	○三 ○四 ○一 ○三	○三 ○四 ○一 ○三	○三 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二九日 一二五八	二九日 一二五八	二九日 一二五八	二九日 一二五八
差三四	差三四	差三四	差三四
○四 ○四 ○一 ○三	○四 ○四 ○一 ○三	○四 ○四 ○一 ○三	○四 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
三〇日 一二四三	三〇日 一二四三	三〇日 一二四三	三〇日 一二四三
差三四	差三四	差三四	差三四
○五 ○四 ○一 ○三	○五 ○四 ○一 ○三	○五 ○四 ○一 ○三	○五 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
三一日 一二二八	三一日 一二二八	三一日 一二二八	三一日 一二二八
差三四	差三四	差三四	差三四

引數	二宮 順減	三宮 順減	八宮 引數
	遞加	遞加	
初	九宮	九宮	
度分度分秋火星天之數	度分秋火星天之數	度分秋火星天之數	度分秋火星天之數
○一 ○四 ○二 ○四	○一 ○四 ○二 ○四	○一 ○四 ○二 ○四	○一 ○四 ○二 ○四
八 二三 一四 二九	八 二三 一四 二九	八 二三 一四 二九	八 二三 一四 二九
九二日 一七五〇	九二日 一七五〇	九二日 一七五〇	九二日 一七五〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一〇日 一七〇六	一〇日 一七〇六	一〇日 一七〇六	一〇日 一七〇六
差三四	差三四	差三四	差三四
○三 ○二 ○一 ○三	○三 ○二 ○一 ○三	○三 ○二 ○一 ○三	○三 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一一日 一六九〇	一一日 一六九〇	一一日 一六九〇	一一日 一六九〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○四 ○二 ○一 ○三	○四 ○二 ○一 ○三	○四 ○二 ○一 ○三	○四 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一二日 一六七五	一二日 一六七五	一二日 一六七五	一二日 一六七五
差三四	差三四	差三四	差三四
○五 ○二 ○一 ○三	○五 ○二 ○一 ○三	○五 ○二 ○一 ○三	○五 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一三日 一六六〇	一三日 一六六〇	一三日 一六六〇	一三日 一六六〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○六 ○二 ○一 ○三	○六 ○二 ○一 ○三	○六 ○二 ○一 ○三	○六 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一四日 一六四五	一四日 一六四五	一四日 一六四五	一四日 一六四五
差三四	差三四	差三四	差三四
○七 ○二 ○一 ○三	○七 ○二 ○一 ○三	○七 ○二 ○一 ○三	○七 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一五日 一六三〇	一五日 一六三〇	一五日 一六三〇	一五日 一六三〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○八 ○二 ○一 ○三	○八 ○二 ○一 ○三	○八 ○二 ○一 ○三	○八 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一六日 一六一五	一六日 一六一五	一六日 一六一五	一六日 一六一五
差三四	差三四	差三四	差三四
○九 ○二 ○一 ○三	○九 ○二 ○一 ○三	○九 ○二 ○一 ○三	○九 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一七日 一六〇〇	一七日 一六〇〇	一七日 一六〇〇	一七日 一六〇〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○一 ○三 ○一 ○三	○一 ○三 ○一 ○三	○一 ○三 ○一 ○三	○一 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一八日 一五四五	一八日 一五四五	一八日 一五四五	一八日 一五四五
差三四	差三四	差三四	差三四
○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一九日 一五三〇	一九日 一五三〇	一九日 一五三〇	一九日 一五三〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○三 ○三 ○一 ○三	○三 ○三 ○一 ○三	○三 ○三 ○一 ○三	○三 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二〇日 一五一四	二〇日 一五一四	二〇日 一五一四	二〇日 一五一四
差三四	差三四	差三四	差三四
○四 ○三 ○一 ○三	○四 ○三 ○一 ○三	○四 ○三 ○一 ○三	○四 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二一日 一四五八	二一日 一四五八	二一日 一四五八	二一日 一四五八
差三四	差三四	差三四	差三四
○五 ○三 ○一 ○三	○五 ○三 ○一 ○三	○五 ○三 ○一 ○三	○五 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二二日 一四四三	二二日 一四四三	二二日 一四四三	二二日 一四四三
差三四	差三四	差三四	差三四
○六 ○三 ○一 ○三	○六 ○三 ○一 ○三	○六 ○三 ○一 ○三	○六 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二三日 一四二八	二三日 一四二八	二三日 一四二八	二三日 一四二八
差三四	差三四	差三四	差三四
○七 ○三 ○一 ○三	○七 ○三 ○一 ○三	○七 ○三 ○一 ○三	○七 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二四日 一四一三	二四日 一四一三	二四日 一四一三	二四日 一四一三
差三四	差三四	差三四	差三四
○八 ○三 ○一 ○三	○八 ○三 ○一 ○三	○八 ○三 ○一 ○三	○八 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二五日 一三五八	二五日 一三五八	二五日 一三五八	二五日 一三五八
差三四	差三四	差三四	差三四
○九 ○三 ○一 ○三	○九 ○三 ○一 ○三	○九 ○三 ○一 ○三	○九 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二六日 一三四三	二六日 一三四三	二六日 一三四三	二六日 一三四三
差三四	差三四	差三四	差三四
○一 ○四 ○一 ○三	○一 ○四 ○一 ○三	○一 ○四 ○一 ○三	○一 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二七日 一三二八	二七日 一三二八	二七日 一三二八	二七日 一三二八
差三四	差三四	差三四	差三四
○二 ○四 ○一 ○三	○二 ○四 ○一 ○三	○二 ○四 ○一 ○三	○二 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二八日 一三一三	二八日 一三一三	二八日 一三一三	二八日 一三一三
差三四	差三四	差三四	差三四
○三 ○四 ○一 ○三	○三 ○四 ○一 ○三	○三 ○四 ○一 ○三	○三 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二九日 一二五八	二九日 一二五八	二九日 一二五八	二九日 一二五八
差三四	差三四	差三四	差三四
○四 ○四 ○一 ○三	○四 ○四 ○一 ○三	○四 ○四 ○一 ○三	○四 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
三〇日 一二四三	三〇日 一二四三	三〇日 一二四三	三〇日 一二四三
差三四	差三四	差三四	差三四
○五 ○四 ○一 ○三	○五 ○四 ○一 ○三	○五 ○四 ○一 ○三	○五 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
三一日 一二二八	三一日 一二二八	三一日 一二二八	三一日 一二二八
差三四	差三四	差三四	差三四

引數	二宮 順減	三宮 順減	八宮 引數
	遞加	遞加	
初	九宮	九宮	
度分度分秋火星天之數	度分秋火星天之數	度分秋火星天之數	度分秋火星天之數
○一 ○四 ○二 ○四	○一 ○四 ○二 ○四	○一 ○四 ○二 ○四	○一 ○四 ○二 ○四
八 二三 一四 二九	八 二三 一四 二九	八 二三 一四 二九	八 二三 一四 二九
九二日 一七五〇	九二日 一七五〇	九二日 一七五〇	九二日 一七五〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一〇日 一七〇六	一〇日 一七〇六	一〇日 一七〇六	一〇日 一七〇六
差三四	差三四	差三四	差三四
○三 ○二 ○一 ○三	○三 ○二 ○一 ○三	○三 ○二 ○一 ○三	○三 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一一日 一六九〇	一一日 一六九〇	一一日 一六九〇	一一日 一六九〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○四 ○二 ○一 ○三	○四 ○二 ○一 ○三	○四 ○二 ○一 ○三	○四 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一二日 一六七五	一二日 一六七五	一二日 一六七五	一二日 一六七五
差三四	差三四	差三四	差三四
○五 ○二 ○一 ○三	○五 ○二 ○一 ○三	○五 ○二 ○一 ○三	○五 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一三日 一六六〇	一三日 一六六〇	一三日 一六六〇	一三日 一六六〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○六 ○二 ○一 ○三	○六 ○二 ○一 ○三	○六 ○二 ○一 ○三	○六 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一四日 一六四五	一四日 一六四五	一四日 一六四五	一四日 一六四五
差三四	差三四	差三四	差三四
○七 ○二 ○一 ○三	○七 ○二 ○一 ○三	○七 ○二 ○一 ○三	○七 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一五日 一六三〇	一五日 一六三〇	一五日 一六三〇	一五日 一六三〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○八 ○二 ○一 ○三	○八 ○二 ○一 ○三	○八 ○二 ○一 ○三	○八 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一六日 一六一五	一六日 一六一五	一六日 一六一五	一六日 一六一五
差三四	差三四	差三四	差三四
○九 ○二 ○一 ○三	○九 ○二 ○一 ○三	○九 ○二 ○一 ○三	○九 ○二 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一七日 一六〇〇	一七日 一六〇〇	一七日 一六〇〇	一七日 一六〇〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○一 ○三 ○一 ○三	○一 ○三 ○一 ○三	○一 ○三 ○一 ○三	○一 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一八日 一五四五	一八日 一五四五	一八日 一五四五	一八日 一五四五
差三四	差三四	差三四	差三四
○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三	○二 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
一九日 一五三〇	一九日 一五三〇	一九日 一五三〇	一九日 一五三〇
差三四	差三四	差三四	差三四
○三 ○三 ○一 ○三	○三 ○三 ○一 ○三	○三 ○三 ○一 ○三	○三 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二〇日 一五一四	二〇日 一五一四	二〇日 一五一四	二〇日 一五一四
差三四	差三四	差三四	差三四
○四 ○三 ○一 ○三	○四 ○三 ○一 ○三	○四 ○三 ○一 ○三	○四 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二一日 一四五八	二一日 一四五八	二一日 一四五八	二一日 一四五八
差三四	差三四	差三四	差三四
○五 ○三 ○一 ○三	○五 ○三 ○一 ○三	○五 ○三 ○一 ○三	○五 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二二日 一四四三	二二日 一四四三	二二日 一四四三	二二日 一四四三
差三四	差三四	差三四	差三四
○六 ○三 ○一 ○三	○六 ○三 ○一 ○三	○六 ○三 ○一 ○三	○六 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二三日 一四二八	二三日 一四二八	二三日 一四二八	二三日 一四二八
差三四	差三四	差三四	差三四
○七 ○三 ○一 ○三	○七 ○三 ○一 ○三	○七 ○三 ○一 ○三	○七 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二四日 一四一三	二四日 一四一三	二四日 一四一三	二四日 一四一三
差三四	差三四	差三四	差三四
○八 ○三 ○一 ○三	○八 ○三 ○一 ○三	○八 ○三 ○一 ○三	○八 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二五日 一三五八	二五日 一三五八	二五日 一三五八	二五日 一三五八
差三四	差三四	差三四	差三四
○九 ○三 ○一 ○三	○九 ○三 ○一 ○三	○九 ○三 ○一 ○三	○九 ○三 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二六日 一三四三	二六日 一三四三	二六日 一三四三	二六日 一三四三
差三四	差三四	差三四	差三四
○一 ○四 ○一 ○三	○一 ○四 ○一 ○三	○一 ○四 ○一 ○三	○一 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二七日 一三二八	二七日 一三二八	二七日 一三二八	二七日 一三二八
差三四	差三四	差三四	差三四
○二 ○四 ○一 ○三	○二 ○四 ○一 ○三	○二 ○四 ○一 ○三	○二 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二八日 一三一三	二八日 一三一三	二八日 一三一三	二八日 一三一三
差三四	差三四	差三四	差三四
○三 ○四 ○一 ○三	○三 ○四 ○一 ○三	○三 ○四 ○一 ○三	○三 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
二九日 一二五八	二九日 一二五八	二九日 一二五八	二九日 一二五八
差三四	差三四	差三四	差三四
○四 ○四 ○一 ○三	○四 ○四 ○一 ○三	○四 ○四 ○一 ○三	○四 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
三〇日 一二四三	三〇日 一二四三	三〇日 一二四三	三〇日 一二四三
差三四	差三四	差三四	差三四
○五 ○四 ○一 ○三	○五 ○四 ○一 ○三	○五 ○四 ○一 ○三	○五 ○四 ○一 ○三
四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九	四 二三 一四 二九
三一日 一二二八	三一日 一二二八	三一日 一二二八	三一日 一二二八
差三四	差三四	差三四	差三四

五緯表六卷　二宮九大星加減表三宮八十五

| 五 | | |

引數	二宮	順減 逆加	九宮	順減 逆加	八宮	引數
度分度分秋火星天之數	一四九八九	差三六	九三六	差三三	九九三七六〇	度分秋火星天之數
一五	五四四三〇	差三七	六四〇七一三	差三七	六四〇〇七六	一五
六四五四五	一四四三〇	差三六	六四〇七二三	差三六	六四〇〇七六	六四五四五
差三六	一四四三〇	差三六	六四〇七二三	差三六	六四〇〇七六	差三六
一五	五四四三〇	差三七	六四〇七二

五緯表六卷　大星加減表　十九

引數	宮	順減	逆加	九宮	三宮	順減	逆加	入宮	引數
度分度分秒火星天之數									
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
差二八八				差三二五				差三二五	
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
差二九六				差三二六				差三二六	
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
差三〇四				差三二七				差三二七	
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
差三一二				差三二八				差三二八	
五	五	五	五	五	五	五	五	五	五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
差三一六				差三二九				差三二九	
六	六	六	六	六	六	六	六	六	六
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
差三一九				差三三〇				差三三〇	
七	七	七	七	七	七	七	七	七	七
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
差三二一				差三三一				差三三一	
八	八	八	八	八	八	八	八	八	八
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一	一一
差三二二				差三三二				差三三二	
九	九	九	九	九	九	九	九	九	九
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二	一二
差三二三				差三三三				差三三三	
十	十	十	十	十	十	十	十	十	十
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三	一三
差三二四				差三三四				差三三四	
十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一	十一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四	一四
差三二五				差三三五				差三三五	
十二	十二	十二	十二	十二	十二	十二	十二	十二	十二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五	一五
差三二六				差三三六				差三三六	
十三	十三	十三	十三	十三	十三	十三	十三	十三	十三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六	一六
差三二七				差三三七				差三三七	
十四	十四	十四	十四	十四	十四	十四	十四	十四	十四
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七	一七
差三二八				差三三八				差三三八	
十五	十五	十五	十五	十五	十五	十五	十五	十五	十五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八	一八
差三二九				差三三九				差三三九	
十六	十六	十六	十六	十六	十六	十六	十六	十六	十六
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九	一九
差三三〇				差三四〇				差三四〇	
十七	十七	十七	十七	十七	十七	十七	十七	十七	十七
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇	二〇
差三三一				差三四一				差三四一	
十八	十八	十八	十八	十八	十八	十八	十八	十八	十八
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一	二一
差三三二				差三四二				差三四二	
十九	十九	十九	十九	十九	十九	十九	十九	十九	十九
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二	二二
差三三三				差三四三				差三四三	
二十	二十	二十	二十	二十	二十	二十	二十	二十	二十
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三	二三
差三三四				差三四四				差三四四	
二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一	二十一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四	二四
差三三五				差三四五				差三四五	
二十二	二十二	二十二	二十二	二十二	二十二	二十二	二十二	二十二	二十二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五	二五
差三三六				差三四六				差三四六	
二十三	二十三	二十三	二十三	二十三	二十三	二十三	二十三	二十三	二十三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六	二六
差三三七				差三四七				差三四七	
二十四	二十四	二十四	二十四	二十四	二十四	二十四	二十四	二十四	二十四
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七	二七
差三三八				差三四八				差三四八	
二十五	二十五	二十五	二十五	二十五	二十五	二十五	二十五	二十五	二十五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八	二八
差三三九				差三四九				差三四九	
二十六	二十六	二十六	二十六	二十六	二十六	二十六	二十六	二十六	二十六
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九	二九
差三四〇				差三五〇				差三五〇	
二十七	二十七	二十七	二十七	二十七	二十七	二十七	二十七	二十七	二十七
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇	三〇
差三四一				差三五一				差三五一	
二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八	二十八
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一	三一
差三四二				差三五二				差三五二	
二十九	二十九	二十九	二十九	二十九	二十九	二十九	二十九	二十九	二十九
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二	三二
差三四三				差三五三				差三五三	
三十	三十	三十	三十	三十	三十	三十	三十	三十	三十
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三	三三
差三四四				差三五四				差三五四	
三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一	三十一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四	三四
差三四五				差三五五				差三五五	
三十二	三十二	三十二	三十二	三十二	三十二	三十二	三十二	三十二	三十二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五	三五
差三四六				差三五六				差三五六	
三十三	三十三	三十三	三十三	三十三	三十三	三十三	三十三	三十三	三十三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六	三六
差三四七				差三五七				差三五七	
三十四	三十四	三十四	三十四	三十四	三十四	三十四	三十四	三十四	三十四
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七	三七
差三四八				差三五八				差三五八	
三十五	三十五	三十五	三十五	三十五	三十五	三十五	三十五	三十五	三十五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八	三八
差三四九				差三五九				差三五九	
三十六	三十六	三十六	三十六	三十六	三十六	三十六	三十六	三十六	三十六
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九	三九
差三五〇				差三六〇				差三六〇	
三十七	三十七	三十七	三十七	三十七	三十七	三十七	三十七	三十七	三十七
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇	四〇
差三五一				差三六一				差三六一	
三十八	三十八	三十八	三十八	三十八	三十八	三十八	三十八	三十八	三十八
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一	四一
差三五二				差三六二				差三六二	
三十九	三十九	三十九	三十九	三十九	三十九	三十九	三十九	三十九	三十九
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二	四二
差三五三				差三六三				差三六三	
四十	四十	四十	四十	四十	四十	四十	四十	四十	四十
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三	四三
差三五四				差三六四				差三六四	
四十一	四十一	四十一	四十一	四十一	四十一	四十一	四十一	四十一	四十一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四	四四
差三五五				差三六五				差三六五	
四十二	四十二	四十二	四十二	四十二	四十二	四十二	四十二	四十二	四十二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五	四五
差三五六				差三六六				差三六六	
四十三	四十三	四十三	四十三	四十三	四十三	四十三	四十三	四十三	四十三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六	四六
差三五七				差三六七				差三六七	
四十四	四十四	四十四	四十四	四十四	四十四	四十四	四十四	四十四	四十四
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七	四七
差三五八				差三六八				差三六八	
四十五	四十五	四十五	四十五	四十五	四十五	四十五	四十五	四十五	四十五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八	四八
差三五九				差三六九				差三六九	
四十六	四十六	四十六	四十六	四十六	四十六	四十六	四十六	四十六	四十六
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九	四九
差三六〇				差三七〇				差三七〇	
四十七	四十七	四十七	四十七	四十七	四十七	四十七	四十七	四十七	四十七
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇	五〇
差三六一				差三七一				差三七一	
四十八	四十八	四十八	四十八	四十八	四十八	四十八	四十八	四十八	四十八
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一	五一
差三六二				差三七二				差三七二	
四十九	四十九	四十九	四十九	四十九	四十九	四十九	四十九	四十九	四十九
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二	五二
差三六三				差三七三				差三七三	
五十	五十	五十	五十	五十	五十	五十	五十	五十	五十
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三	五三
差三六四				差三七四				差三七四	
五十一	五十一	五十一	五十一	五十一	五十一	五十一	五十一	五十一	五十一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四	五四
差三六五				差三七五				差三七五	
五十二	五十二	五十二	五十二	五十二	五十二	五十二	五十二	五十二	五十二
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五	五五
差三六六				差三七六				差三七六	
五十三	五十三	五十三	五十三	五十三	五十三	五十三	五十三	五十三	五十三
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六	五六
差三六七				差三七七				差三七七	
五十四	五十四	五十四	五十四	五十四	五十四	五十四	五十四	五十四	五十四
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七	五七
差三六八				差三七八				差三七八	
五十五	五十五	五十五	五十五	五十五	五十五	五十五	五十五	五十五	五十五
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八	五八
差三六九				差三七九				差三七九	
五十六	五十六	五十六	五十六	五十六	五十六	五十六	五十六	五十六	五十六
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九	五九
差三七〇				差三八〇				差三八〇	
五十七	五十七	五十七	五十七	五十七	五十七	五十七	五十七	五十七

五緯表六卷

火星加減表

二十一

引數	二宮	順減	三宮	順減	九宮	順減	八宮	順減
		逆加		逆加		逆加		逆加
度分秒	火星天之數		火星天之數		火星天之數		火星天之數	
一	差三一三	九五八二	差三一四	九五八一	差三一五	九五八〇	差三一六	九五七九
二	差三一二	九五七四	差三一三	九五七三	差三一四	九五七二	差三一五	九五七一
三	差三一一	九五六五	差三一二	九五六四	差三一三	九五六三	差三一四	九五六二
四	差三一〇	九五五六	差三一一	九五五五	差三一二	九五五四	差三一三	九五五三
五	差三〇九	九五四七	差三一〇	九五四六	差三一一	九五四五	差三一二	九五四四
六	差三〇八	九五三八	差三〇九	九五三七	差三一〇	九五三六	差三一一	九五三五
七	差三〇七	九五二九	差三〇八	九五二八	差三〇九	九五二七	差三一〇	九五二六
八	差三〇六	九五一〇	差三〇七	九五〇九	差三〇八	九五〇八	差三〇九	九五〇七
九	差三〇五	九四九一	差三〇六	九四九〇	差三〇七	九四八九	差三〇八	九四八八
十	差三〇四	九四八二	差三〇五	九四八一	差三〇六	九四八〇	差三〇七	九四七九
十一	差三〇三	九四七三	差三〇四	九四七二	差三〇五	九四七一	差三〇六	九四七〇
十二	差三〇二	九四六四	差三〇三	九四六三	差三〇四	九四六二	差三〇五	九四六一
十三	差三〇一	九四五五	差三〇二	九四五四	差三〇三	九四五三	差三〇四	九四五二
十四	差三〇〇	九四四六	差三〇一	九四四五	差三〇二	九四四四	差三〇三	九四四三
十五	差二九九	九四三七	差三〇〇	九四三六	差三〇一	九四三五	差三〇二	九四三四
十六	差二九八	九四二八	差二九九	九四二七	差三〇〇	九四二六	差三〇一	九四二五
十七	差二九七	九四一九	差二九八	九四一八	差二九九	九四一七	差三〇〇	九四一六
十八	差二九六	九四〇一〇	差二九七	九四〇九	差二九八	九四〇八	差二九九	九四〇七
十九	差二九五	九三九一一	差二九六	九三九一〇	差二九七	九三九九	差二九八	九三九八
二十	差二九四	九三八一二	差二九五	九三八一一	差二九六	九三八一〇	差二九七	九三八九
二十一	差二九三	九三七一三	差二九四	九三七一二	差二九五	九三七一一	差二九六	九三七一〇
二十二	差二九二	九三六一四	差二九三	九三六一三	差二九四	九三六一二	差二九五	九三六一一
二十三	差二九一	九三五一五	差二九二	九三五一四	差二九三	九三五一三	差二九四	九三五一二
二十四	差二九〇	九三四一六	差二九一	九三四一五	差二九二	九三四一四	差二九三	九三四一三
二十五	差二八九	九三三一七	差二九〇	九三三一六	差二九一	九三三一五	差二九二	九三三一四
二十六	差二八八	九三二一八	差二八九	九三二一七	差二九〇	九三二一六	差二九一	九三二一五
二十七	差二八七	九三一一九	差二八八	九三一一八	差二八九	九三一一七	差二九〇	九三一一六
二十八	差二八六	九三〇二〇	差二八七	九三〇一九	差二八八	九三〇一八	差二八九	九三〇一七
二十九	差二八五	九二九二一	差二八六	九二九二〇	差二八七	九二九一九	差二八八	九二九一八
三十	差二八四	九二八二二	差二八五	九二八二一	差二八六	九二八二〇	差二八七	九二八一九

五緯表六卷

火星加減表

二十二

引數	二宮	順減	三宮	順減	九宮	順減	八宮	順減
		逆加		逆加		逆加		逆加
度分秒	火星天之數		火星天之數		火星天之數		火星天之數	
一	差三一三	九五八二	差三一四	九五八一	差三一五	九五八〇	差三一六	九五七九
二	差三一二	九五七四	差三一三	九五七三	差三一四	九五七二	差三一五	九五七一
三	差三一一	九五六五	差三一二	九五六四	差三一三	九五六三	差三一四	九五六二
四	差三一〇	九五五六	差三一一	九五五五	差三一二	九五五四	差三一三	九五五三
五	差三〇九	九五四七	差三一〇	九五四六	差三一一	九五四五	差三一二	九五四四
六	差三〇八	九五三八	差三〇九	九五三七	差三一〇	九五三六	差三一一	九五三五
七	差三〇七	九五二九	差三〇八	九五二八	差三〇九	九五二七	差三一〇	九五二六
八	差三〇六	九五一〇	差三〇七	九五〇九	差三〇八	九五〇八	差三〇九	九五〇七
九	差三〇五	九四九一	差三〇六	九四九〇	差三〇七	九四八九	差三〇八	九四八八
十	差三〇四	九四八二	差三〇五	九四八一	差三〇六	九四八〇	差三〇七	九四七九
十一	差三〇三	九四七三	差三〇四	九四七二	差三〇五	九四七一	差三〇六	九四七〇
十二	差三〇二	九四六四	差三〇三	九四六三	差三〇四	九四六二	差三〇五	九四六一
十三	差三〇一	九四五五	差三〇二	九四五四	差三〇三	九四五三	差三〇四	九四五二
十四	差三〇〇	九四四六	差三〇一	九四四五	差三〇二	九四四四	差三〇三	九四四三
十五	差二九九	九四三七	差三〇〇	九四三六	差三〇一	九四三五	差三〇二	九四三四
十六	差二九八	九四二八	差二九九	九四二七	差三〇〇	九四二六	差三〇一	九四二五
十七	差二九七	九四一九	差二九八	九四一八	差二九九	九四一七	差三〇〇	九四一六
十八	差二九六	九四〇一〇	差二九七	九四〇九	差二九八	九四〇八	差二九九	九四〇七
十九	差二九五	九三九一一	差二九六	九三九一〇	差二九七	九三九九	差二九八	九三九八
二十	差二九四	九三八一二	差二九五	九三八一一	差二九六	九三八一〇	差二九七	九三八九
二十一	差二九三	九三七一三	差二九四	九三七一二	差二九五	九三七一一	差二九六	九三七一〇
二十二	差二九二	九三六一四	差二九三	九三六一三	差二九四	九三六一二	差二九五	九三六一一
二十三	差二九一	九三五一五	差二九二	九三五一四	差二九三	九三五一三	差二九四	九三五一二
二十四	差二九〇	九三四一六	差二九一	九三四一五	差二九二	九三四一四	差二九三	九三四一三
二十五	差二八九	九三三一七	差二九〇	九三三一六	差二九一	九三三一五	差二九二	九三三一四
二十六	差二八八	九三二一八	差二八九	九三二一七	差二九〇	九三二一六	差二九一	九三二一五
二十七	差二八七	九三一一九	差二八八	九三一一八	差二八九	九三一一七	差二九〇	九三一一六
二十八	差二八六	九三〇二〇	差二八七	九三〇一九	差二八八	九三〇一八	差二八九	九三〇一七
二十九	差二八五	九二九二一	差二八六	九二九二〇	差二八七	九二九一九	差二八八	九二九一八
三十	差二八四	九二八二二	差二八五	九二八二一	差二八六	九二八二〇	差二八七	九二八一九

二七	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六
二七	二〇	二一	二二	二三	二四	二五	二六

五緯表六卷　火星加減表　二十五

引數　四宮　順減　逆加　七宮　五宮　順減　逆加　六宮　引數

度分度分秒火星天之數　度分秒火星天之數

五緯表六卷　四宮七火星加減表五宮六

引數	四宮	順減 逆加	七宮	五宮	順減 逆加	六宮	引數
度分	度分	秒	火星天之數	度分	秒	火星天之數	
一三	九	九三四〇	差二五	一六	七	六三〇八四一	一
一四	八	九三一五六〇	差二七	一七	六	六三〇九〇七	二
一五	七	九二九五九五〇	差二八	一八	五	六二九九五〇一	三
一六	六	九二八八九〇一	差二九	一九	四	六二八八九〇一	四
一七	五	九二七八〇一一	差三〇	二〇	三	六二七七〇一一	五
一八	四	九二六七一一一	差三一	二一	二	六二六六一一一	六
一九	三	九二五六二一一	差三二	二二	一	六二五五二一一	七
二〇	二	九二四五三一一	差三三	二三	〇	六二四四三一一	八
二一	一	九二三四四一一	差三四	二四	九	六二三三四一一	九
二二	〇	九二二三五一一	差三五	二五	八	六二二二五一一	十
二三	九	九二一二六一一	差三六	二六	七	六二一一六一一	十一
二四	八	九二〇一七一一	差三七	二七	六	六二〇〇七一一	十二
二五	七	九一九一八一一	差三八	二八	五	六一九〇八一一	十三
二六	六	九一八一九一一	差三九	二九	四	六一八〇九一一	十四
二七	五	九一七二〇一一	差四〇	三〇	三	六一七一〇一一	十五
二八	四	九一六二一一一	差四一	三一	二	六一六一一一一	十六
二九	三	九一五二二一一	差四二	三二	一	六一五一二一一	十七
三〇	二	九一四二三一一	差四三	三三	〇	六一四一三一一	十八
三一	一	九一三二四一一	差四四	三四	九	六一三一四一一	十九
三二	〇	九一二二五一一	差四五	三五	八	六一二一五一一	二十
三三	九	九一一二六一一	差四六	三六	七	六一一一六一一	二十一
三四	八	九一〇二七一一	差四七	三七	六	六一〇一七一一	二十二
三五	七	九〇九二八一一	差四八	三八	五	六〇九一八一一	二十三
三六	六	九〇八二九一一	差四九	三九	四	六〇八一九一一	二十四
三七	五	九〇七三〇一一	差五〇	四〇	三	六〇七二〇一一	二十五
三八	四	九〇六三一一一	差五一	四一	二	六〇六二一一一	二十六
三九	三	九〇五三二一一	差五二	四二	一	六〇五二二一一	二十七
四〇	二	九〇四三三一一	差五三	四三	〇	六〇四二三一一	二十八
四一	一	九〇三三四一一	差五四	四四	九	六〇三二四一一	二十九
四二	〇	九〇二三五一一	差五五	四五	八	六〇二二五一一	三十
四三	九	九〇一三六一一	差五六	四六	七	六〇一一六一一	三十一
四四	八	九〇〇三七一一	差五七	四七	六	六〇〇一七一一	三十二
四五	七	八九九三八一一	差五八	四八	五	五九九一八一一	三十三
四六	六	八九八三九一一	差五九	四九	四	五九八一九一一	三十四
四七	五	八九七四〇一一	差六〇	五〇	三	五九七二〇一一	三十五
四八	四	八九六四一一一	差六一	五一	二	五九六二一一一	三十六
四九	三	八九五四二一一	差六二	五二	一	五九五二二一一	三十七
五〇	二	八九四四三一一	差六三	五三	〇	五九四二三一一	三十八
五一	一	八九三四四一一	差六四	五四	九	五九三二四一一	三十九
五二	〇	八九二四五一一	差六五	五五	八	五九二二五一一	四十
五三	九	八九一四六一一	差六六	五六	七	五九一一六一一	四十一
五四	八	八九〇四七一一	差六七	五七	六	五九〇一七一一	四十二
五五	七	八八九四八一一	差六八	五八	五	五八九一八一一	四十三
五六	六	八八八四九一一	差六九	五九	四	五八八一九一一	四十四
五七	五	八八七五〇一一	差七〇	六〇	三	五八七二〇一一	四十五
五八	四	八八六五一一一	差七一	六一	二	五八六二一一一	四十六
五九	三	八八五五二一一	差七二	六二	一	五八五二二一一	四十七
六〇	二	八八四五三一一	差七三	六三	〇	五八四二三一一	四十八
六一	一	八八三五四一一	差七四	六四	九	五八三二四一一	四十九
六二	〇	八八二五五一一	差七五	六五	八	五八二二五一一	五十
六三	九	八八一五六一一	差七六	六六	七	五八一一六一一	五十一
六四	八	八八〇五七一一	差七七	六七	六	五八〇一七一一	五十二
六五	七	八七九五八一一	差七八	六八	五	五七九一八一一	五十三
六六	六	八七八五九一一	差七九	六九	四	五七八一九一一	五十四
六七	五	八七七六〇一一	差八〇	七〇	三	五七七二〇一一	五十五
六八	四	八七六六一一一	差八一	七一	二	五七六二一一一	五十六
六九	三	八七五六二一一	差八二	七二	一	五七五二二一一	五十七
七〇	二	八七四六三一一	差八三	七三	〇	五七四二三一一	五十八
七一	一	八七三六四一一	差八四	七四	九	五七三二四一一	五十九
七二	〇	八七二六五一一	差八五	七五	八	五七二二五一一	六十

| 一〇 | 一〇 | 一〇 |

五緯表六卷　四宮七　火星加減表五宮六　三十三

引數	四宮	順減	逆加	七宮	順減	逆加	五宮	順減	逆加	六宮	順減	逆加	引數
度分度分秒火星天之數													
二四六四四距九七〇一四日	一四一	差二四	〇二三六七	一五五五	差二〇	〇二四九〇	一七五五	差二二	〇一一四	二三六七五距九七九五〇日	一七五五	差二四六	〇二四九〇	七

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓
山東布政使司右參政李天經　督修
羅雅谷　譔
鏤曆諸臣鄧玉函　湯若望　訂

金星表目

上卷二百恒年表　永年　六十零年　周歲時分表

下卷加減表

五緯表七卷　金星二百恒年表

金星二百恒年平行表

紀年　引數　伏見　最高行　距冬至　宿紀日　宮度分秒　分秒微

五緯表七卷　金星二百恒年表　一

紀年	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午
引数	六〇	〇	一	〇	〇	〇	一	二	〇
伏見	三四	四二	七〇	四五	二四	〇九	二一	〇〇	七四
	九〇	九二	三〇	六四	〇二	四〇	六四	三〇	九二
	五〇	五二	〇一	二〇	五二	一四	〇一	六三	一〇
	九七	九七	九三	一四	七二	三四	五二	二五	六一
最高行	六〇	〇	一	〇	〇	〇	一	二	〇
	四四	四六	七七	二四	一二	〇二	二四	〇〇	七四
	七〇	七一	〇二	五七	二八	一五	三〇	一〇	八二
	二〇	二一	二四	〇一	三四	二五	四〇	二〇	八五
	八五	八六	八七	五五	四〇	三〇	五〇	三〇	九五
距冬至	角初戌	亢乙卯	房辛酉	心丙寅	尾辛未	箕丙子	斗辛巳	牛壬午	女丁亥
宿紀日									

紀年	癸未	甲申	乙酉	丙戌	丁亥	戊子	己丑
引数	六〇	〇	一	〇	〇	〇	一
伏見	四三	一〇	五〇	二五	〇九	二七	五〇
	七三	四〇	七〇	五一	二九	五一	八〇
	一〇	六〇	九〇	七一	五〇	七二	一〇
	四二	七一	二一	〇二	七九	〇二	三一
最高行	六〇	〇	一	〇	〇	〇	一
	四五	一二	五二	二七	〇九	二九	五二
	七〇	四〇	七〇	五二	二九	五一	八〇
	二〇	六〇	九〇	七二	五〇	七二	一〇
	八五	七一	二一	〇二	七九	〇二	三一
距冬至	危丁酉	室壬寅	壁癸丑	奎戊申	婁癸亥	胃戊午	昴己巳
宿紀日							

紀年	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌
引数	六〇	〇	〇	一	一	〇	〇	一	一
伏見	五五	四一	二三	五一	三〇	五〇	三四	七〇	一八
	七四	一一	五〇	一五	一一	八二	五四	二一	二八
	九一	五二	八〇	四〇	五二	一四	七二	四一	四九
	一四	八二	一一	八〇	八二	四五	九二	六一	六九
最高行	六〇	〇	〇	一	一	〇	〇	一	一
	四七	二五	〇一	三一	〇四	二七	〇五	三四	一九
	七二	四〇	三一	五一	二八	四七	三〇	五〇	三九
	九七	六〇	五一	七一	四八	六七	五〇	六五	五九
	二二	七五	七一	九一	六八	八七	七〇	八五	七九
距冬至	参己巳	鬼甲申	井己卯	柳甲戌	星庚寅	張乙未	翼庚子	軫乙巳	角辛巳
宿紀日									

五緯表七卷　土星二百恒年表　二

紀年	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌
引数	六〇	〇	〇	一	一	〇	〇	一	一
伏見	五五	四一	二三	五一	三〇	五〇	三四	七〇	一八
	七四	一一	五〇	一五	一一	八二	五四	二一	二八
	九一	五二	八〇	四〇	五二	一四	七二	四一	四九
	一四	八二	一一	八〇	八二	四五	九二	六一	六九
最高行	六〇	〇	〇	一	一	〇	〇	一	一
	四七	二五	〇一	三一	〇四	二七	〇五	三四	一九
	七二	四〇	三一	五一	二八	四七	三〇	五〇	三九
	九七	六〇	五一	七一	四八	六七	五〇	六五	五九
	二二	七五	七一	九一	六八	八七	七〇	八五	七九
距冬至	觜甲戌	井己卯	鬼甲申	星庚寅	張乙未	翼庚子	軫乙巳	角辛巳	亢辛亥
宿紀日									

紀年	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳
引数	六〇	〇	一	一	一	〇	一
伏見	五四	四一	二四	三五	一〇	四八	一三
	八四	一一	五〇	五五	三〇	七八	四三
	一五	四二	七〇	八五	五〇	九八	六三
	四五	七二	九〇	一一	七〇	二八	八三
最高行	六〇	〇	一	一	一	〇	一
	四二	二五	〇〇	二〇	三〇	五一	二〇
	六七	四〇	二〇	四〇	五〇	七一	四〇
	九二	五五	四〇	六〇	七〇	九一	五五
	一七	七〇	五〇	七五	九〇	一二	七五
距冬至	房辛酉	心丙寅	尾辛未	箕丙子	斗辛巳	牛壬午	女丁亥
宿紀日							

紀年	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉
引数	一	〇	〇	一	一	〇	〇	一	一
伏見	一八	〇二	一五	三〇	五一	三〇	五〇	七三	一〇
	二一	二一	四五	一一	四一	五一	八二	〇五	二一
	四九	四一	六八	二一	六一	八一	一〇	二七	四一
	六九	六一	八八	四一	八一	〇一	二〇	四九	六一
最高行	一	〇	〇	一	一	〇	〇	一	一
	一九	〇三	二六	四〇	六一	四〇	六〇	八三	二〇
	三〇	三一	五六	二一	五一	六一	九二	〇五	三一
	五〇	五一	七六	四一	七一	八一	一〇	二七	五一
	七一	七一	九六	六一	九一	一〇	二〇	四九	七一
距冬至	危丁酉	室壬寅	壁癸丑	奎戊申	婁癸亥	胃戊午	昴己巳	畢己未	觜甲戌
宿紀日									

紀年	己亥	庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳
引数	六〇	〇	一	一	一	〇	一
伏見	五五	四二	二五	三六	一一	四九	一四
	八五	一二	五一	五六	三一	七九	四四
	一六	四三	七一	八六	五一	九九	六四
	四六	七三	九一	一二	七一	二九	八四
最高行	六〇	〇	一	一	一	〇	一
	四三	二六	〇一	二一	三一	五二	二一
	六八	四一	二一	四一	五一	七二	四一
	九三	五六	四一	六一	七一	九二	五六
	一八	七四	六一	八一	九一	一三	七六
距冬至	房辛酉	心丙寅	尾辛未	箕壬申	斗丁丑	牛壬午	女丁亥
宿紀日							

紀年　引数　伏見　最高行　距冬至　宿紀日

丙午	一六	一	九一	二〇	五一	三四	四	室	戊戌
丁未	一	〇	六〇	九一	五三	五四	七	壁	癸卯
戊申	〇	〇	三三	五六	〇一	七五	二	奎	戊申
己酉	一	一	〇三	二〇	八一	三一	七	胃	甲寅
庚戌	一	一	三六	一一	三九	二〇	七	昴	己巳
辛亥	一	一	六九	一四	五七	一三	七	畢	乙未
壬子	〇	〇	八五	一五	六一	四七	七	觜	庚申
癸丑	〇	〇	四六	二〇	二三	四七	七	參	丙戌
甲寅	一	一	九二	二六	九七	五六	七	井	辛亥
乙卯	六一	一	一五	二〇	五〇	二四	七	鬼	丁丑
丙辰	一	〇	〇一	一四	〇四	〇一	七	柳	壬寅
丁巳	〇	〇	五二	八一	五八	七三	七	星	戊辰
戊午	一	一	三五	三一	八一	四〇	七	張	癸巳
己未	一	一	二〇	三八	一一	〇三	七	翼	己未
庚申	一	一	〇九	四五	三四	六五	七	軫	甲申
辛酉	〇	一	六四	五二	六七	三七	七	角	庚寅

宮度分秒宮度分秒微

五緯表七卷　五

紀年　引数　伏見　最高行　距冬至　宿紀日

壬戌	六一	一	四一	〇三	四四	一四	五	心	壬戌
癸亥	一	〇	九一	〇六	一五	〇九	五	尾	丁卯
甲子	一	一	四四	〇九	五四	一四	五	箕	壬申
乙丑	一	一	〇一	一二	〇四	二〇	五	斗	丁丑
丙寅	一	一	四二	一五	四〇	二五	五	女	癸未
丁卯	一	一	八三	一八	七五	三〇	五	虚	戊子
戊辰	一	〇	一三	二一	一〇	三五	五	危	癸巳
己巳	一	一	五四	二四	四五	四〇	五	室	戊戌
庚午	一	一	九五	二七	八一	四五	五	壁	癸卯
辛未	六一	一	二六	三〇	一二	五〇	五	奎	戊申
壬申	一	一	五八	三三	五四	五五	五	婁	己酉
癸酉	一	一	九九	三六	九五	六〇	五	胃	甲寅
甲戌	一	一	三一	四〇	三七	六五	五	昴	己巳
乙亥	一	一	六二	四三	七八	七〇	五	畢	乙未
丙子	一	一	〇四	四六	一九	七五	五	觜	庚申
丁丑	一	一	四五	四九	五一	八〇	五	參	丙戌

宮度分秒宮度分秒微

五緯表七卷　金星二百恒年表　五

紀年　引数　伏見　最高行　距冬至　宿紀日

辛未	六一	一	八二	〇三	五〇	二三	四	井	乙亥
壬申	一	一	五二	〇六	五三	二六	四	鬼	庚辰
癸酉	一	一	二三	〇九	五六	二九	四	柳	乙酉
甲戌	一	一	五三	一二	六〇	三二	四	星	庚寅
乙亥	一	一	八四	一五	六三	三五	四	張	乙未
丙子	一	一	二五	一八	六六	三八	四	翼	辛卯
丁丑	一	一	五六	二一	七〇	四一	四	軫	辛丑
戊寅	一	一	八七	二四	七三	四四	四	角	丙午
己卯	一	一	二八	二七	七六	四七	四	亢	辛亥
庚辰	一	一	五九	三〇	七九	五〇	四	氐	丙辰
辛巳	六一	一	九〇	三三	八二	五三	四	房	壬子
壬午	一	一	二二	三六	八五	五六	四	心	丁巳
癸未	一	一	五三	三九	八八	五九	四	尾	壬午
甲申	一	一	八四	四二	九一	六二	四	箕	丁未

宮度分秒宮度分秒微

五緯表七卷　金星二百恒年表　六

紀年　引数　伏見　最高行

	宮度分秋宮度分秋宮度分秋宮度分秋微	距冬至	宿紀日
戊寅	六二〇一八九二六二〇一八九二六二〇一八九二六	五五五二	星丙戌
己卯	一二四〇二四一二四〇二四一二四〇二四一二四	二三六一	張辛卯
庚辰	二〇五一二〇五一二〇五一二〇五一二〇五一二	五一四〇	翼丙申
辛巳	二九〇二二九〇二二九〇二二九〇二二九〇二二	二三四二	軫辛丑
壬午	三七五三三七五三三七五三三七五三三七五三	五二三一	亢丁未
癸未	四六〇四四六〇四四六〇四四六〇四四六〇四四	二五一一	氐壬子
甲申	五四六五五四六五五四六五五四六五五四六五	四五〇二	房丁巳
乙酉	六三一六六三一六六三一六六三一六六三一六六	一三二二	心戊午
丙戌	七一七七一七七一七七一七七一七七一七七一七	一〇三三	尾丁卯
丁亥	七九二八〇七九二八〇七九二八〇七九二八〇七九	〇一四四	斗癸酉
戊子	八七八八八七八八八七八八八七八八八七八八八	九五四一	牛戊寅
己丑	九五四九六五四九六五四九六五四九六五四九六	八四二三	女癸未
庚寅	一〇三一〇四三一〇四三一〇四三一〇四三一〇	七三〇五	虛戊子
辛卯	一一一一一二一一一二一一一二一一一二一一一	六二九七	室甲午
壬辰	一二〇一二一〇一二一〇一二一〇一二一〇一二	五一八九	壁己亥
癸巳	一三〇一三一〇一三一〇一三一〇一三一〇一三	四〇七一	奎甲辰

紀年　引数　伏見　最高行

	宮度分秋宮度分秋宮度分秋宮度分秋微	距冬至	宿紀日
甲午	六二〇一八九二六二〇一八九二六二〇一八九二六	五五五二	星丙戌
乙未	七一二七七一二七七一二七七一二七七一二七七一	四六二七	張辛卯
丙申	七九四七八九四七八九四七八九四七八九四七八	三七〇三	翼丙申
丁酉	八七六八九七六八九七六八九七六八九七六八九	二八一九	軫辛丑
戊戌	九五八九〇五八九〇五八九〇五八九〇五八九〇	一八三四	亢丁未
己亥	一〇三一一〇三一一〇三一一〇三一一〇三一一	〇九五一	氐壬子
庚子	一一一一二一一一二一一一二一一一二一一一二	〇〇六二	房丁巳
辛丑	一二〇一二一〇一二一〇一二一〇一二一〇一二	九一七三	心戊午
壬寅	一三〇一三一〇一三一〇一三一〇一三一〇一三	八二八四	尾丁卯
癸卯	一四〇一四一〇一四一〇一四一〇一四一〇一四	七三九五	斗癸酉
甲辰	一五〇一五一〇一五一〇一五一〇一五一〇一五	六四一七	牛戊寅
乙巳	一五九一六一〇一六一〇一六一〇一六一〇一六	五五二八	女癸未
丙午	一六九一七一〇一七一〇一七一〇一七一〇一七	四六四〇	虛戊子
丁未	一七九一八一〇一八一〇一八一〇一八一〇一八	三七五一	室甲午
戊申	一八九一九一〇一九一〇一九一〇一九一〇一九	二八六二	壁己亥
己酉	一九九二〇一〇二〇一〇二〇一〇二〇一〇二〇	一九七三	奎甲辰

紀年　引数　伏見　最高行

	宮度分秋宮度分秋宮度分秋宮度分秋微	距冬至	宿紀日
癸卯	六二〇一八九二六二〇一八九二六二〇一八九二六	五五五二	婁己酉
甲辰	七一二七七一二七七一二七七一二七七一二七七一	四六二七	昴乙卯
乙巳	七九四七八九四七八九四七八九四七八九四七八	三七〇三	畢庚申
丙午	八七六八九七六八九七六八九七六八九七六八九	二八一九	參乙丑
丁未	九五八九〇五八九〇五八九〇五八九〇五八九〇	一八三四	井己酉
戊申	一〇三一一〇三一一〇三一一〇三一一〇三一一	〇九五一	鬼丙子
己酉	一一一一二一一一二一一一二一一一二一一一二	〇〇六二	柳辛巳
庚戌	一二〇一二一〇一二一〇一二一〇一二一〇一二	九一七三	星丙戌
辛亥	一三〇一三一〇一三一〇一三一〇一三一〇一三	八二八四	張辛卯
壬子	一四〇一四一〇一四一〇一四一〇一四一〇一四	七三九五	翼丙申
癸丑	一五〇一五一〇一五一〇一五一〇一五一〇一五	六四一七	軫辛丑
甲寅	一五九一六一〇一六一〇一六一〇一六一〇一六	五五二八	角壬寅
乙卯	一六九一七一〇一七一〇一七一〇一七一〇一七	四六四〇	亢丁未
丙辰	一七九一八一〇一八一〇一八一〇一八一〇一八	三七五一	氐壬子
丁巳	一八九一九一〇一九一〇一九一〇一九一〇一九	二八六二	房丁巳
戊午	一九九二〇一〇二〇一〇二〇一〇二〇一〇二〇	一九七三	心戊午
己未	二〇〇二一〇二一〇二一〇二一〇二一〇二一	〇〇八四	尾癸亥
庚申	二一〇二一一〇二一一〇二一一〇二一一〇二一	九一九五	箕戊辰

紀年	引數	伏見	最高行	距冬至	宿紀日	令星二百恒年表
己未	一	宮度分秒宮度分秒微				
庚申	二	八二四〇九二〇五七	四一五六	三〇二七	井庚申	七五四一
辛酉	三	五九一五	三〇一一	二三一七	鬼丙子	七〇九一
壬戌	三	三〇六一	五三一一	四三一五	柳辛巳	七〇八一
癸亥	一	五三三一	四一〇三	三一一七	星壬辰	七一〇一
甲子	二	八二四一	六一四一	五一一七	張丁亥	七一三一
乙丑	二	一二四一	八一七一	六一一七	翼壬辰	七一五一
丙寅	三	三二四一	九二〇二	八一一七	軫丁酉	七一七一
丁卯	一	五二四一	一二三二	九一一七	角壬寅	七一九一
戊辰	三	八一四一	三二六二	一二一七	亢戊申	七二一一
己巳	三	一一四一	五二九二	二二一七	氐戊申	七二三一
庚午	二	三一四一	七二一三	三二一七	房癸丑	七二五一
辛未	二	五一四一	九二四三	四二一七	心戊午	七二七一
壬申	二	八一四一	一二七三	五二一七	尾癸亥	七二九一
癸酉	二	一二四一	三二九三	六二一七	箕甲子	七三一一
甲戌	二	三二四一	五三一四	七二一七	斗乙丑	七三三一
乙亥	一	五二四一	八三四四	八二一七	牛丙寅	七三五一
丙子	三	八二四一	一三六四	九二一七	女丁卯	七三七一
丁丑	二	一二四一	三三九四	一三一七	虛戊辰	七三九一
戊寅	二	三二四一	五三一五	二三一七	危己巳	七四一一
己卯	二	五二四一	八三四五	三三一七	室庚午	七四三一
庚辰	三	八二四一	一三六五	四三一七	壁辛未	七四五一
辛巳	三	一二四一	三三九五	五三一七	奎壬申	七四七一
壬午	二	三二四一	五三一六	六三一七	婁癸酉	七四九一
癸未	二	五二四一	八三四六	七三一七	胃甲戌	七五一一
甲申	二	八二四一	一三六六	八三一七	昴乙亥	七五三一
乙酉	二	一二四一	三三九六	九三一七	畢丙子	七五五一
丙戌	三	三二四一	五三一七	一三一七	觜丁丑	七五七一
丁亥	一	五二四一	八三四七	二三一七	參戊寅	七五九一
戊子	三	八二四一	一三六七	三三一七	井己卯	七六一一
己丑	二	一二四一	三三九七	四三一七	鬼庚辰	七六三一
庚寅	二	三二四一	五三一八	五三一七	柳辛巳	七六五一
辛卯	二	五二四一	八三四八	六三一七	星壬午	七六七一
壬辰	三	八二四一	一三六八	七三一七	張癸未	七六九一
癸巳	二	一二四一	三三九八	八三一七	翼甲申	七七一一
甲午	二	三二四一	五三一九	九三一七	軫乙酉	七七三一
乙未	二	五二四一	八三四九	一三一七	角丙戌	七七五一
丙申	三	八二四一	一三六九	二三一七	亢丁亥	七七七一
丁酉	一	一二四一	三三九九	三三一七	氐戊子	七七九一
戊戌	三	三二四一	五三二〇	四三一七	房己丑	七八一一
己亥	二	五二四一	八三五〇	五三一七	心庚寅	七八三一
庚子	二	八二四一	一三七〇	六三一七	尾辛卯	七八五一
辛丑	二	一二四一	三三九〇	七三一七	箕壬辰	七八七一
壬寅	三	三二四一	五三一一	八三一七	斗癸巳	七八九一
癸卯	一	五二四一	八三五一	九三一七	牛甲午	七九一一
甲辰	三	八二四一	一三七一	一三一七	女乙未	七九三一
乙巳	二	一二四一	三三九一	二三一七	虛丙申	七九五一
丙午	二	三二四一	五三一二	三三一七	危丁酉	七九七一
丁未	二	五二四一	八三五二	四三一七	室戊戌	七九九一
戊申	二	八二四一	一三七二	五三一七	壁己亥	八〇一一
己酉	二	一二四一	三三九二	六三一七	奎庚子	八〇三一
庚戌	三	三二四一	五三一三	七三一七	婁辛丑	八〇五一
辛亥	一	五二四一	八三五三	八三一七	胃壬寅	八〇七一
壬子	三	八二四一	一三七三	九三一七	昴癸卯	八〇九一
癸丑	二	一二四一	三三九三	一三一七	畢甲辰	八一一一
甲寅	二	三二四一	五三一四	二三一七	觜乙巳	八一三一
乙卯	二	五二四一	八三五四	三三一七	參丙午	八一五一
丙辰	三	八二四一	一三七四	四三一七	井丁未	八一七一
丁巳	一	一二四一	三三九四	五三一七	鬼戊申	八一九一
戊午	三	三二四一	五三一五	六三一七	柳己酉	八二一一
己未	二	五二四一	八三五五	七三一七	星庚戌	八二三一
庚申	二	八二四一	一三七五	八三一七	張辛亥	八二五一
辛酉	二	一二四一	三三九五	九三一七	翼壬子	八二七一
壬戌	三	三二四一	五三一六	一三一七	軫癸丑	八二九一
癸亥	一	五二四一	八三五六	二三一七	角甲寅	八三一一
甲子	二	八二四一	一三七六	三三一七	亢乙卯	八三三一
乙丑	二	一二四一	三三九六	四三一七	氐丙辰	八三五一

紀年	引數	伏見	旋向行	距冬至	宿紀日	金星二百恒年表
丙寅	六二	宮度分秒宮度分秒微				
丁卯	一	八二四〇三一〇二	五一五七	三〇二一	參丙午	八一五一
戊辰	三	三二四〇	五一七一	三〇二一	井丁未	八一七一
己巳	三	六二四〇	八一〇一	三〇二一	鬼戊申	八一九一
庚午	二	一二四〇	一一二一	三〇二一	柳己酉	八二一一
辛未	二	四二四〇	三一五一	三〇二一	星庚戌	八二三一
壬申	二	七二四〇	六一七一	三〇二一	張辛亥	八二五一
癸酉	二	一二四〇	八一九一	三〇二一	翼壬子	八二七一
甲戌	二	三二四〇	一二一二	三〇二一	軫癸丑	八二九一
乙亥	一	五二四〇	四二三二	三〇二一	角甲寅	八三一一
丙子	三	八二四〇	六二五二	三〇二一	亢乙卯	八三三一
丁丑	二	一二四〇	九二八二	三〇二一	氐丙辰	八三五一
戊寅	二	三二四〇	一二一三	三〇二一	房丁巳	八三七一
己卯	二	六二四〇	四二三三	三〇二一	心戊午	八三九一
庚辰	三	一二四〇	六二六三	三〇二一	尾己未	八四一一
辛巳	二	三二四〇	九二九三	三〇二一	箕庚申	八四三一
壬午	二	六二四〇	一二一四	三〇二一	斗辛酉	八四五一
癸未	二	八二四〇	四二四四	三〇二一	牛壬戌	八四七一
甲申	二	一二四〇	六二七四	三〇二一	女癸亥	八四九一
乙酉	二	三二四〇	九二一五	三〇二一	虛甲子	八五一一
丙戌	三	六二四〇	一二四五	三〇二一	危乙丑	八五三一
丁亥	一	八二四〇	四二六五	三〇二一	室丙寅	八五五一
戊子	三	一二四〇	六二九五	三〇二一	壁丁卯	八五七一
己丑	二	三二四〇	九二一六	三〇二一	奎戊辰	八五九一
庚寅	二	六二四〇	一二四六	三〇二一	婁己巳	八六一一
辛卯	二	八二四〇	四二六六	三〇二一	胃庚午	八六三一
壬辰	三	一二四〇	六二九六	三〇二一	昴辛未	八六五一
癸巳	二	三二四〇	九二一七	三〇二一	畢壬申	八六七一
甲午	二	六二四〇	一二四七	三〇二一	觜癸酉	八六九一
乙未	二	八二四〇	四二六七	三〇二一	參甲戌	八七一一
丙申	三	一二四〇	六二九七	三〇二一	井乙亥	八七三一
丁酉	一	三二四〇	九二一八	三〇二一	鬼丙子	八七五一
戊戌	三	六二四〇	一二四八	三〇二一	柳丁丑	八七七一
己亥	二	八二四〇	四二六八	三〇二一	星戊寅	八七九一
庚子	二	一二四〇	六二九八	三〇二一	張己卯	八八一一
辛丑	二	三二四〇	九二一九	三〇二一	翼庚辰	八八三一
壬寅	三	六二四〇	一二四九	三〇二一	軫辛巳	八八五一
癸卯	一	八二四〇	四二六九	三〇二一	角壬午	八八七一
甲辰	三	一二四〇	六二九九	三〇二一	亢癸未	八八九一
乙巳	二	三二四〇	九二二〇	三〇二一	氐甲申	八九一一
丙午	二	六二四〇	一二五〇	三〇二一	房乙酉	八九三一
丁未	二	八二四〇	四二七〇	三〇二一	心丙戌	八九五一
戊申	二	一二四〇	六二九〇	三〇二一	尾丁亥	八九七一
己酉	二	三二四〇	九二一一	三〇二一	箕戊子	八九九一
庚戌	三	六二四〇	一二五一	三〇二一	斗己丑	九〇一一
辛亥	一	八二四〇	四二七一	三〇二一	牛庚寅	九〇三一
壬子	三	一二四〇	六二九一	三〇二一	女辛卯	九〇五一
癸丑	二	三二四〇	九二二二	三〇二一	虛壬辰	九〇七一
甲寅	二	六二四〇	一二五二	三〇二一	危癸巳	九〇九一
乙卯	二	八二四〇	四二七二	三〇二一	室甲午	九一一一
丙辰	三	一二四〇	六二九二	三〇二一	壁乙未	九一三一
丁巳	一	三二四〇	九二二三	三〇二一	奎丙申	九一五一
戊午	三	六二四〇	一二五三	三〇二一	婁丁酉	九一七一
己未	二	八二四〇	四二七三	三〇二一	胃戊戌	九一九一
庚申	二	一二四〇	六二九三	三〇二一	昴己亥	九二一一
辛酉	二	三二四〇	九二二四	三〇二一	畢庚子	九二三一
壬戌	三	六二四〇	一二五四	三〇二一	觜辛丑	九二五一
癸亥	一	八二四〇	四二七四	三〇二一	參壬寅	九二七一
甲子	二	一二四〇	六二九四	三〇二一	井癸卯	九二九一
乙丑	二	三二四〇	九二二五	三〇二一	鬼甲辰	九三一一

紀年	引數	最高行	伏見	最高行	伏見	最高行	伏見	最高行	伏見	最高行	伏見	最高行	伏見	最高行	伏見	最高行	伏見	最高行	伏見
		距冬至	宿紀日	距冬至	宿紀日	距冬至	宿紀日	距冬至	宿紀日	距冬至	宿紀日	距冬至	宿紀日	距冬至	宿紀日	距冬至	宿紀日	距冬至	宿紀日
	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒
丙午	三 一〇 四一 六〇	三 一〇 四一 六〇	二 五四 二七 四一	三 一〇 四一 六〇	二 五四 二七 四一	三 一〇 四一 六〇	二 五四 二七 四一	三 一〇 四一 六〇	二 五四 二七 四一	三 一〇 四一 六〇	二 五四 二七 四一	三 一〇 四一 六〇	二 五四 二七 四一	三 一〇 四一 六〇	二 五四 二七 四一	三 一〇 四一 六〇	二 五四 二七 四一	三 一〇 四一 六〇	二 五四 二七 四一
乙巳	三 二〇 一一 六〇	三 二〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	三 二〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	三 二〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	三 二〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	三 二〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	三 二〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	三 二〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	三 二〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	三 二〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一
甲辰	二 三〇 三四 七〇	二 三〇 三四 七〇	二 五四 二七 四一	二 三〇 三四 七〇	二 五四 二七 四一	二 三〇 三四 七〇	二 五四 二七 四一	二 三〇 三四 七〇	二 五四 二七 四一	二 三〇 三四 七〇	二 五四 二七 四一	二 三〇 三四 七〇	二 五四 二七 四一	二 三〇 三四 七〇	二 五四 二七 四一	二 三〇 三四 七〇	二 五四 二七 四一	二 三〇 三四 七〇	二 五四 二七 四一
癸卯	二 四〇 三一 六〇	二 四〇 三一 六〇	二 五四 二七 四一	二 四〇 三一 六〇	二 五四 二七 四一	二 四〇 三一 六〇	二 五四 二七 四一	二 四〇 三一 六〇	二 五四 二七 四一	二 四〇 三一 六〇	二 五四 二七 四一	二 四〇 三一 六〇	二 五四 二七 四一	二 四〇 三一 六〇	二 五四 二七 四一	二 四〇 三一 六〇	二 五四 二七 四一	二 四〇 三一 六〇	二 五四 二七 四一
壬寅	二 五〇 二九 六〇	二 五〇 二九 六〇	二 五四 二七 四一	二 五〇 二九 六〇	二 五四 二七 四一	二 五〇 二九 六〇	二 五四 二七 四一	二 五〇 二九 六〇	二 五四 二七 四一	二 五〇 二九 六〇	二 五四 二七 四一	二 五〇 二九 六〇	二 五四 二七 四一	二 五〇 二九 六〇	二 五四 二七 四一	二 五〇 二九 六〇	二 五四 二七 四一	二 五〇 二九 六〇	二 五四 二七 四一
辛丑	二 六〇 二八 六〇	二 六〇 二八 六〇	二 五四 二七 四一	二 六〇 二八 六〇	二 五四 二七 四一	二 六〇 二八 六〇	二 五四 二七 四一	二 六〇 二八 六〇	二 五四 二七 四一	二 六〇 二八 六〇	二 五四 二七 四一	二 六〇 二八 六〇	二 五四 二七 四一	二 六〇 二八 六〇	二 五四 二七 四一	二 六〇 二八 六〇	二 五四 二七 四一	二 六〇 二八 六〇	二 五四 二七 四一
庚子	二 七〇 二七 六〇	二 七〇 二七 六〇	二 五四 二七 四一	二 七〇 二七 六〇	二 五四 二七 四一	二 七〇 二七 六〇	二 五四 二七 四一	二 七〇 二七 六〇	二 五四 二七 四一	二 七〇 二七 六〇	二 五四 二七 四一	二 七〇 二七 六〇	二 五四 二七 四一	二 七〇 二七 六〇	二 五四 二七 四一	二 七〇 二七 六〇	二 五四 二七 四一	二 七〇 二七 六〇	二 五四 二七 四一
己亥	二 八〇 二六 六〇	二 八〇 二六 六〇	二 五四 二七 四一	二 八〇 二六 六〇	二 五四 二七 四一	二 八〇 二六 六〇	二 五四 二七 四一	二 八〇 二六 六〇	二 五四 二七 四一	二 八〇 二六 六〇	二 五四 二七 四一	二 八〇 二六 六〇	二 五四 二七 四一	二 八〇 二六 六〇	二 五四 二七 四一	二 八〇 二六 六〇	二 五四 二七 四一	二 八〇 二六 六〇	二 五四 二七 四一
戊戌	二 九〇 二五 六〇	二 九〇 二五 六〇	二 五四 二七 四一	二 九〇 二五 六〇	二 五四 二七 四一	二 九〇 二五 六〇	二 五四 二七 四一	二 九〇 二五 六〇	二 五四 二七 四一	二 九〇 二五 六〇	二 五四 二七 四一	二 九〇 二五 六〇	二 五四 二七 四一	二 九〇 二五 六〇	二 五四 二七 四一	二 九〇 二五 六〇	二 五四 二七 四一	二 九〇 二五 六〇	二 五四 二七 四一
丁未	二 一〇 二四 六〇	二 一〇 二四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二四 六〇	二 五四 二七 四一
丙申	二 一〇 二三 六〇	二 一〇 二三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二三 六〇	二 五四 二七 四一
乙酉	二 一〇 二二 六〇	二 一〇 二二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二二 六〇	二 五四 二七 四一
甲戌	二 一〇 二一 六〇	二 一〇 二一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二一 六〇	二 五四 二七 四一
癸酉	二 一〇 二〇 六〇	二 一〇 二〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 二〇 六〇	二 五四 二七 四一
壬申	二 一〇 一九 六〇	二 一〇 一九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一九 六〇	二 五四 二七 四一
辛未	二 一〇 一八 六〇	二 一〇 一八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一八 六〇	二 五四 二七 四一
庚午	二 一〇 一七 六〇	二 一〇 一七 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一七 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一七 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一七 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一七 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一七 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一七 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一七 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一七 六〇	二 五四 二七 四一
己巳	二 一〇 一六 六〇	二 一〇 一六 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一六 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一六 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一六 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一六 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一六 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一六 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一六 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一六 六〇	二 五四 二七 四一
戊申	二 一〇 一五 六〇	二 一〇 一五 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一五 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一五 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一五 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一五 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一五 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一五 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一五 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一五 六〇	二 五四 二七 四一
丁酉	二 一〇 一四 六〇	二 一〇 一四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一四 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一四 六〇	二 五四 二七 四一
丙戌	二 一〇 一三 六〇	二 一〇 一三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一三 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一三 六〇	二 五四 二七 四一
乙亥	二 一〇 一二 六〇	二 一〇 一二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一二 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一二 六〇	二 五四 二七 四一
甲子	二 一〇 一一 六〇	二 一〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一一 六〇	二 五四 二七 四一
癸亥	二 一〇 一〇 六〇	二 一〇 一〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一〇 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 一〇 六〇	二 五四 二七 四一
壬子	二 一〇 〇九 六〇	二 一〇 〇九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇九 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇九 六〇	二 五四 二七 四一
癸丑	二 一〇 〇八 六〇	二 一〇 〇八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇八 六〇	二 五四 二七 四一	二 一〇 〇八 六〇	二 五四 二七 四一
	井	鬼	柳	星	張	翼	軫	角	亢	氐	房	心	尾	箕	斗	牛	女	虛	危
	丁卯	壬申	丁丑	壬午	丁亥	戊子	癸巳	戊戌	癸卯	戊申	癸丑	己亥	甲午	己酉	甲子	己巳	甲戌	庚辰	乙酉

五緯表七卷　金星二百恒年表　十二

紀年　引數　伏見　最高行

宮度分秒宮度分秒分秒微　距冬至　宿紀日

甲寅	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳
六三	二	二	三	三	三	二	二	三	二	二	二	三	三	三	二
二七一五	九五四一	六四三〇	九二七五	七一四〇	四三一四	一五四八	九三二〇	六二一三	四一〇一	七五〇一	四二三五	一〇二四	五一五五	二〇三六	九四二七
六四	五	四	八	四	一	七	二	七	五	八	二	五	二	六	三
五六一四	三七一〇	八九七四	四七九七	一八三四	九七〇七	四九七〇	一八三四	九七〇七	四九七〇	一八三四	九七〇七	四九七〇	一八三四	九七〇七	四九七〇
四七	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二
三〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二
六四	五	四	八	四	一	七	二	七	五	八	二	五	二	六	三
五六一四	三七一〇	八九七四	四七九七	一八三四	九七〇七	四九七〇	一八三四	九七〇七	四九七〇	一八三四	九七〇七	四九七〇	一八三四	九七〇七	四九七〇
三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二
三〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二	一〇	五二
房己酉	心甲寅	尾己未	箕戊寅	斗乙丑	牛庚午	女乙亥	虛庚辰	危乙酉	室辛卯	壁辛酉	奎丙戌	婁辛丑	胃丙午	昴壬子	畢壬午

五緯表七卷　金星二百恒年表　十三

紀年　引數　伏見　最高行

宮度分秒宮度分秒分秒微　距冬至　宿紀日

庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
六三	三	三	二	三	三	二	三	三	六	三	三	三	三	三	三
二四一五	〇二三〇	七九一二	五六八四	二三五七	九〇二四	六五五一	二四八八	九一一五	三〇二二	〇三五九	七四八六	四一一三	一二五〇	八三八七	五四五四
六四	五	一	八	四	一	七	二	五	八	二	五	一	八	四	一
四七一〇	二五四七	九七二四	六四〇一	三〇三八	〇七六五	七四四二	四一二九	一八一六	九五〇三	六二〇〇	三〇一七	〇七二四	七四〇一	五一〇八	二八一五
三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二
〇二	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三
六四	五	一	八	四	一	七	二	五	八	二	五	一	八	四	一
四七一〇	二五四七	九七二四	六四〇一	三〇三八	〇七六五	七四四二	四一二九	一八一六	九五〇三	六二〇〇	三〇一七	〇七二四	七四〇一	五一〇八	二八一五
三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二	三	二
〇二	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三	〇一	五三
柳癸酉	星戊寅	張癸未	翼戊子	軫甲辰	亢己亥	角甲午	氐己酉	房己酉	尾乙卯	箕庚申	斗乙丑	牛庚午	女乙亥	虛丙子	危辛巳

甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未
一五〇七〇	一四〇五九	一五〇七〇	一四〇五九	一五〇七〇	一四〇五九	一五〇七〇	一四〇五九	一五〇七〇	一四〇五九
四五一四五	五一六二三	四五一四五	五一六二三	四五一四五	五一六二三	四五一四五	五一六二三	四五一四五	五一六二三
一四二一二	四三二一一	一四二一二	四三二一一	一四二一二	四三二一一	一四二一二	四三二一一	一四二一二	四三二一一
金星引度	金星宮次	金星數分	金星引度	金星宮次	金星數分	金星引度	金星宮次	金星數分	金星引度
〇	八	一四五六七八九〇	〇	八	一四五六七八九〇	〇	八	一四五六七八九〇	〇

| 金星引 | 甲子 | 甲數 | 二四四四四五五五

金	年數	宮	星引	度	分	六數	年伏	宮	度	分	行見	表宿數	紀日
星數	一	四	引	六	二	九	伏	七	二	四	見	一	五
赤伏宮	〇	六	〇	七	二	七	宮	三	〇	六	分	三	〇
見度	〇	一	二	〇	一	四	度	〇	一	九	四	五	一
分	二	二	三	四	二	六	分	一	二	四	六	七	二
宿數	五	四	五	六	二	八	數	一	二	四	八	九	三
紀日	五	〇	五	一	二	四	數	一	二	四	〇	一	四
年行分	二	五	〇	五	二	四	數	一	二	四	二	三	五
宿數	五	四	五	六	二	八	數	一	二	四	四	五	六
紀日	五	〇	五	一	二	四	數	一	二	四	六	七	七
表	年數	宮	星引	度	分	六數	年伏	宮	度	分	行見	表宿數	紀日
金	一	一	二	二	二	九	伏	七	二	四	見	一	五
星數	一	四	引	六	二	九	伏	七	三	〇	分	三	〇
赤伏宮	〇	六	〇	七	二	七	宮	三	〇	六	四	五	一
見度	〇	一	二	〇	一	四	度	〇	一	九	六	七	二
分	二	二	三	四	二	六	分	一	二	四	八	九	三
宿數	五	四	五	六	二	八	數	一	二	四	〇	一	四
紀日	五	〇	五	一	二	四	數	一	二	四	二	三	五
年行分	二	五	〇	五	二	四	數	一	二	四	四	五	六
宿數	五	四	五	六	二	八	數	一	二	四	六	七	七
紀日	五	〇	五	一	二	四	數	一	二	四	八	九	八
表	年數	宮	星引	度	分	六數	年伏	宮	度	分	行見	表宿數	紀日
金	一	一	二	二	二	九	伏	七	二	四	見	一	五
星數	一	四	引	六	二	九	伏	七	三	〇	分	三	〇
赤伏宮	〇	六	〇	七	二	七	宮	三	〇	六	四	五	一
見度	〇	一	二	〇	一	四	度	〇	一	九	六	七	二
分	二	二	三	四	二	六	分	一	二	四	八	九	三
宿數	五	四	五	六	二	八	數	一	二	四	〇	一	四
紀日	五	〇	五	一	二	四	數	一	二	四	二	三	五
年行分	二	五	〇	五	二	四	數	一	二	四	四	五	六
宿數	五	四	五	六	二	八	數	一	二	四	六	七	七
紀日	五	〇	五	一	二	四	數	一	二	四	八	九	八
表	年數	宮	星引	度	分	六數	年伏	宮	度	分	行見	表宿數	紀日
金	一	一	二	二	二	九	伏	七	二	四	見	一	五
星數	一	四	引	六	二	九	伏	七	三	〇	分	三	〇
赤伏宮	〇	六	〇	七	二	七	宮	三	〇	六	四	五	一
見度	〇	一	二	〇	一	四	度	〇	一	九	六	七	二
分	二	二	三	四	二	六	分	一	二	四	八	九	三
宿數	五	四	五	六	二	八	數	一	二	四	〇	一	四
紀日	五	〇	五	一	二	四	數	一	二	四	二	三	五
年行分	二	五	〇	五	二	四	數	一	二	四	四	五	六
宿數	五	四	五	六	二	八	數	一	二	四	六	七	七
紀日	五	〇	五	一	二	四	數	一	二	四	八	九	八

金星周歲平行表

五緯表七卷

金星周歲平行表

金星周歲平行表

五緯表七卷

金星周歲平行表

金星周歲平行表

| 日數 | 百六六六六六六七七七

金星周歳平行表

| | | |

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓　督修
山東布政使司右參政李天經
修政曆法泰西耶穌會望　羅雅谷　譯
汾若望　訂
門人宋廷桓　李祖白　參
祝懋元　掌乘
揚之華　宋可成

查金星加減如他星無異距高低較分或有度分秒即
度分皆寫一行內用時該覺之

五緯表八卷　初宮土宮金星加減表　一宮十宮

金星　初宮　十一宮

自行均中分次均	高低較分	順逆加減	順逆加減	自行均中分次均	高低較分	順逆加減	順逆加減	自行均中分次均	高低較分	順逆加減	順逆加減
初				度分秒				度分秒			
一				〇〇〇				〇五二			
二				〇〇〇				〇四八			
三				〇〇〇				〇四五			
四				〇〇〇				〇四一			
五				〇〇〇				〇三八			
六				〇〇〇				〇三五			
七				〇〇〇				〇三二			
八				〇〇〇				〇二九			
九				〇〇〇				〇二六			
十				〇〇〇				〇二三			
十一				〇〇〇				〇二〇			
十二				〇〇〇				〇一七			
十三				〇〇〇				〇一四			
十四				〇〇〇				〇一一			
十五				〇〇〇				〇〇八			
十六				〇〇〇				〇〇五			
十七				〇〇〇				〇〇二			
十八				〇〇〇				〇〇〇			
十九				〇〇〇				〇〇〇			
二十				〇〇〇				〇〇〇			

自行均中分次均	高低較分	順逆加減	順逆加減	自行均中分次均	高低較分	順逆加減	順逆加減	自行均中分次均	高低較分	順逆加減	順逆加減
度分秒				度分秒				度分秒			
〇〇〇				〇五二				〇九五			
〇〇〇				〇四八				〇九二			
〇〇〇				〇四五				〇八九			
〇〇〇				〇四一				〇八六			
〇〇〇				〇三八				〇八三			
〇〇〇				〇三五				〇八〇			
〇〇〇				〇三二				〇七七			
〇〇〇				〇二九				〇七四			
〇〇〇				〇二六				〇七一			
〇〇〇				〇二三				〇六八			
〇〇〇				〇二〇				〇六五			
〇〇〇				〇一七				〇六二			
〇〇〇				〇一四				〇五九			
〇〇〇				〇一一				〇五六			
〇〇〇				〇〇八				〇五三			
〇〇〇				〇〇五				〇五〇			
〇〇〇				〇〇二				〇四七			
〇〇〇				〇〇〇				〇四四			

初宮 十一宮 一宮 十宮

自行均中分次均 高低較分 順遲減 逆遲加 順遲減 逆遲加

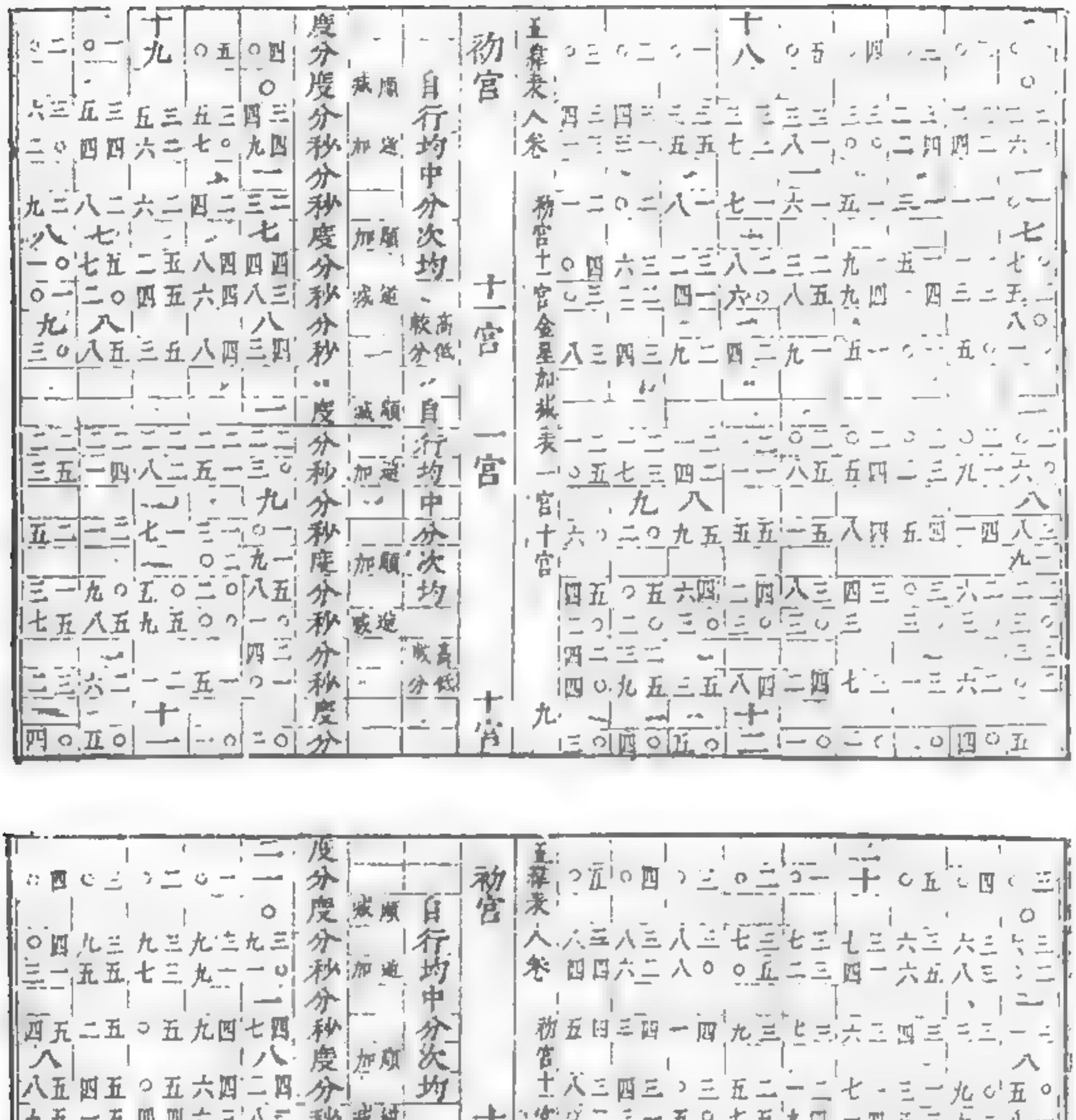
度分秒分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒度分秒分秒

五緯表八卷　初宮十一宮

度分秒	自行	均中分	次均	高低分	度分秒	自行	均中分	次均	高低分	度分秒	自行	均中分	次均	高低分	度分秒
九	順		順		一	順		順		一	順		順		一
一	減		減		一	減		減		一	減		減		一
一	加		加		一	加		加		一	加		加		一
一	減		減		一	減		減		一	減		減		一
一

五緯表八卷　勅宮十宮金星加減表　七宮

初宮	自行均中分次均	順減	加遲	順加	逆減	高低	度分秒
一宮	自行均中分次均	順減	加遲	順加	逆減	高低	度分秒
十宮	自行均中分次均	順減	加遲	順加	逆減	高低	度分秒


初宮 十一宮
自行均中分次均 高低較分
順逆加減
度分度分秒分秒度分秒分秒度分
初宮 十一宮
自行均中分次均 高低較分
順逆加減
度分度分秒分秒度分秒分秒度分
初宮 十一宮
自行均中分次均 高低較分
順逆加減
度分度分秒分秒度分秒分秒度分
初宮 十一宮
自行均中分次均 高低較分
順逆加減
度分度分秒分秒度分秒分秒度分

五緯表八矣
初宮
十宮
自行均中分次均
較分高低
順遲
減速
加速
順遲
減速
加速
順遲
減速
加速

初宮 十一宮

度	分	秒	百行均中分次均	加減順逆	高低較分
二八	一五	三〇			
一	一五	九〇			
一	一五	七二			
一	一五	五一			
一	一五	三一			
一	一五	一一			
一	一五	〇一			
〇	一五	〇一			
〇	一五	〇一			
〇	一五	〇一			
〇	一五	〇一			
〇	一五	〇一			

度	分	秒	百行均中分次均	加減順逆	高低較分
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一	一五	〇一			
一

五緯表八卷　二宮　九宮　三宮　八宮

二宮　九宮

自行均中分次均　高低較分　順遲加減

度分秒　度分秒　度分秒　分秒

三宮　八宮

自行均中分次均　高低較分　順遲加減

度分秒　度分秒　度分秒　分秒

二宮　九宮

自行均中分次均　高低較分　順遲加減

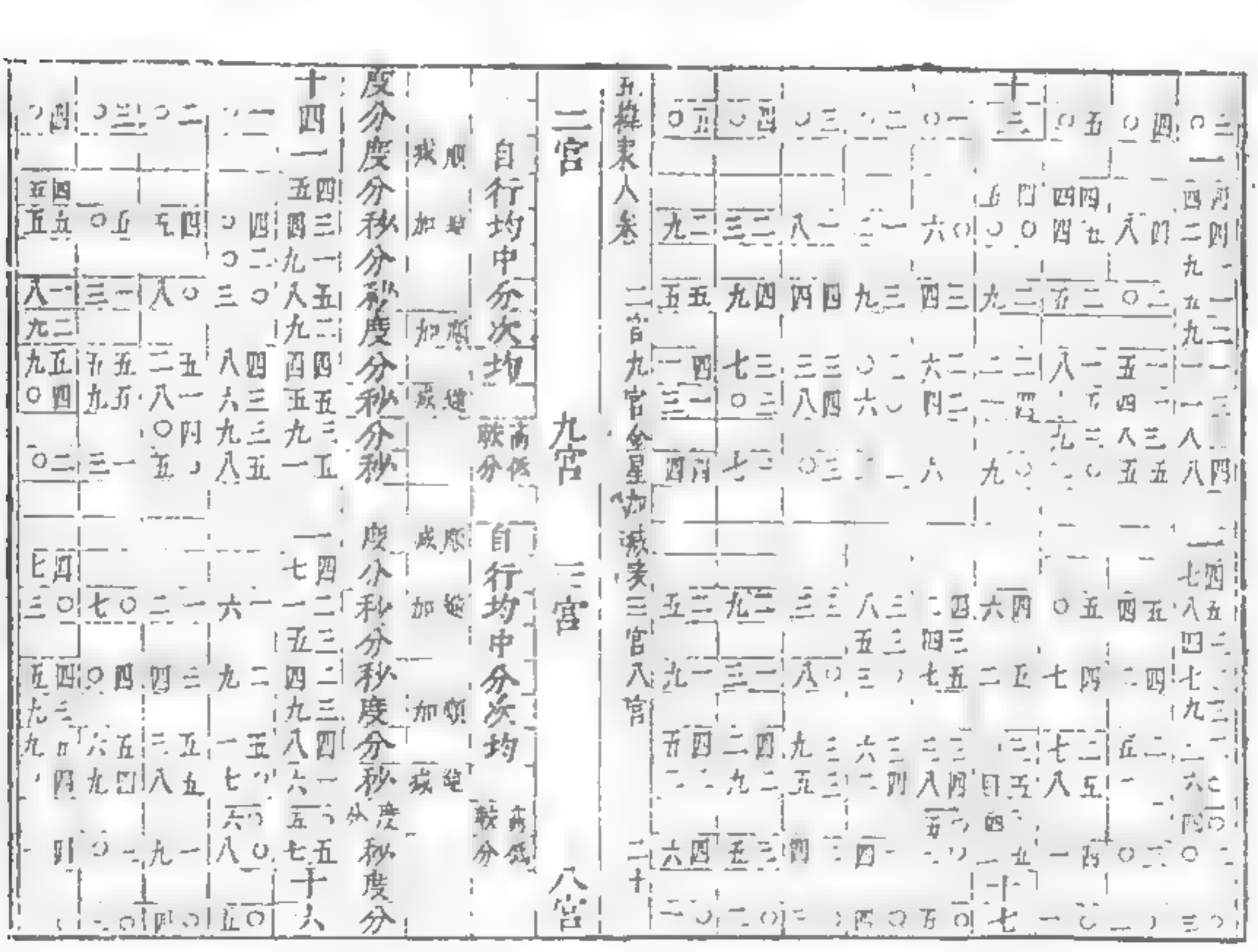
度分秒　度分秒　度分秒　分秒

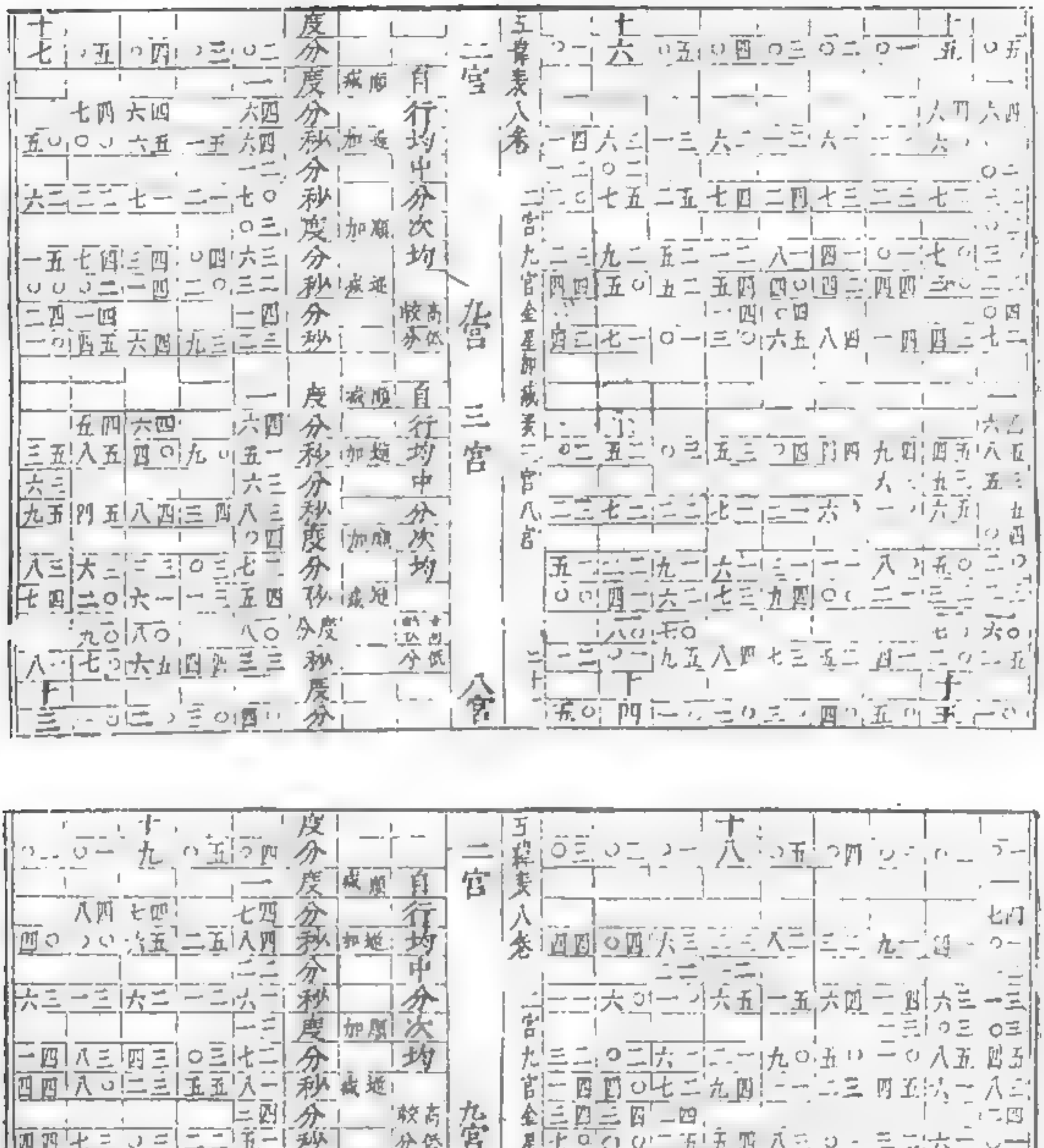
三宮　八宮

自行均中分次均　高低較分　順遲加減

度分秒　度分秒　度分秒　分秒

緯度人卷
二宮九宮金星加減表三宮八宮
二宮
九宮
三宮
八宮
自行均中分次均
度分秒分秒度分秒分秒度分
加減
高低
較分


緯度人卷
二宮九宮金星加減表三宮八宮
二宮
九宮
三宮
八宮
自行均中分次均
度分秒分秒度分秒分秒度分
加減
高低
較分


五星表入宮
二宮
自行均中分次均
度分秒分秒度分
加減
高低分
九宮
八宮
三宮
十七
十六
十八
十九

五緯表八卷　二宮　九宮　三宮　公宮

二宮　九宮　三宮　公宮

五緯表八卷　二宮九宮金星加減表三宮八宮　二十二

五緯表八卷　二宮　九宮　三宮　八宮

五緯表八卷　二宮九宮金星加減表三宮八宮　二十四

二宮 自行均中分次均 高低較分 順逆加減 度分秒分秒 度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒

二宮 自行均中分次均 高低較分 順逆加減 度分秒分秒 度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒

三宮 自行均中分次均 高低較分 順逆加減 度分秒分秒 度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒

八宮 自行均中分次均 高低較分 順逆加減 度分秒分秒 度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒

五緯表八表 二宮九宮金星加減表三宮八宮 二十五

九宮 自行均中分次均 高低較分 順逆加減 度分秒分秒 度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒

五緯表八表 二宮九宮金星加減表三宮八宮 下卷

四宮　七宮　五宮　六宮

自行均中分次均　高低較分　順遲加減

度分秒分秒度分秒度分秒分秒度分秒度分

五緯表八卷 四宮七宮金星加減表五宮六宮 二十九

五緯表八卷　四宮七宮金星加減表五宮六宮

四宮

度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										

七宮

度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										

五緯表八卷　四宮七宮金星加減表五宮六宮

五宮

度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										

四宮

度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										

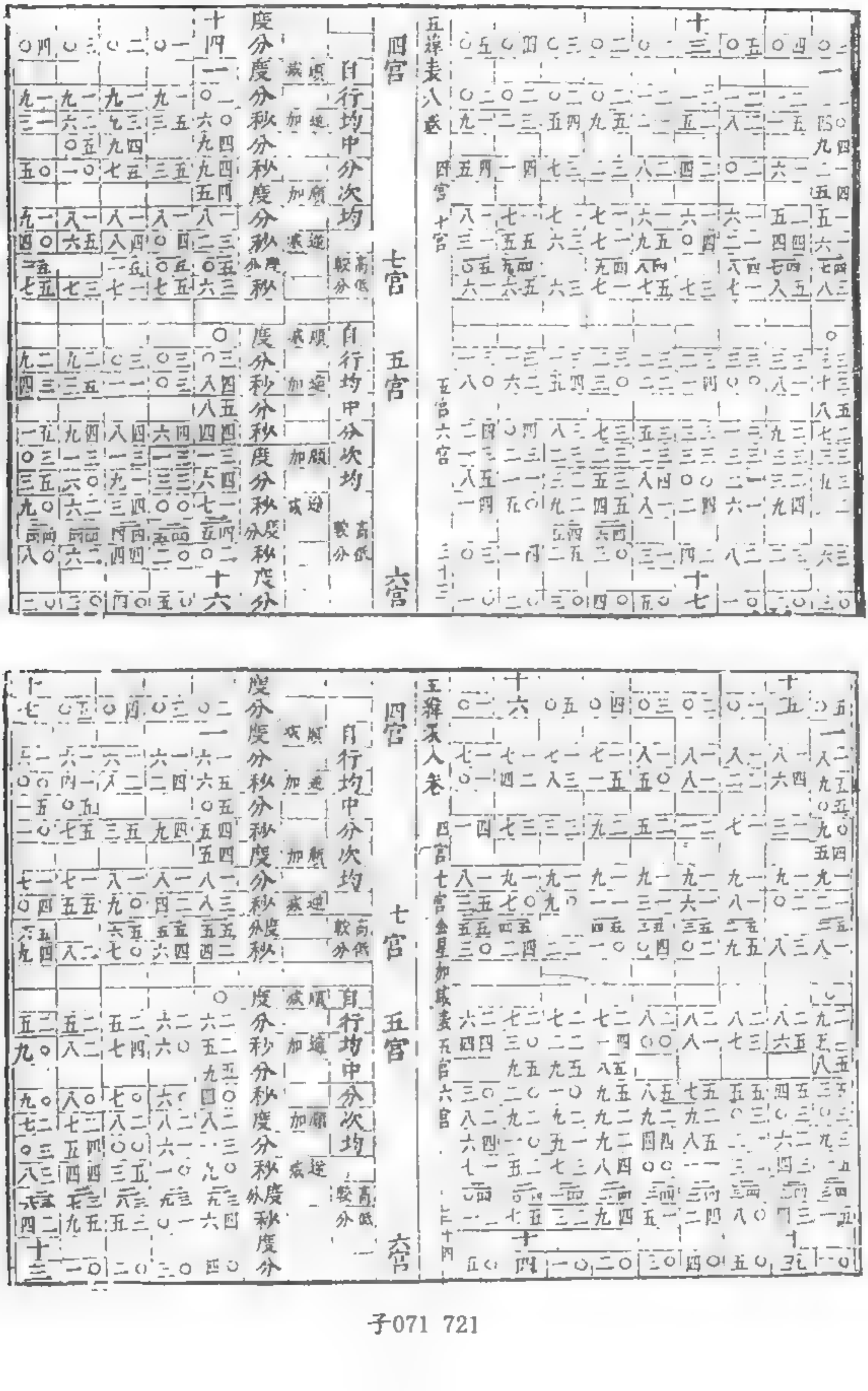
五緯表八卷　四宮七宮金星加減表五宮六宮

七宮

度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										

五宮

度	分	秒	分	秒	度	分	秒	分	秒	度
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										
自行均中分次均										
減	順									
加	逆									
加	順									
減	逆									
高低										
較分										


五緯表八卷
四宮
七宮
五宮
六宮
五緯表八卷
四宮
七宮
五宮
六宮
五緯表八卷
四宮
七宮
五宮
六宮
五緯表八卷
四宮
七宮
五宮
六宮
自行均中分次均
順遲
減加
順遲
減加
高低較分
度分秒分秒度分
十三
十四
十五
十六
十七

四宮　七宮　五宮　六宮

五種表人表　四宮七宮金星加減表五宮六宮

西洋新法曆書　法數部　五緯表九　水星上

明太子太保禮部尚書兼文淵閣大學士徐光啓

山東布政使司布泰政參天經　督修

修曆法西士羅雅谷　譔

湯若望　訂

朱光大　掌乘

門人朱廷樞　李祖白　受法

朱發　熊人旭

水星表目

上卷二百恒年　永年　六十年　周歲表　時分表

下卷加減表

五緯表九卷　水星二百恒年表　一

水星二百恒年平行表

紀年　引數　伏見　最高行　距冬至　宿紀日

宮度分秒宮度分秒宮度分秒宮度分秒微

戊辰	〇	二二	三二	五二	一〇	二四	五三	三三	井巳卯	甲戌	二	八二	二四	四四	二二	四五	一一	〇二	角庚戌
己巳	一	九一	二〇	四六	一五	二三	五九	一一	鬼甲申	乙亥	三	八六	二五	四二	二三	四五	一一	〇二	亢乙卯
庚午	二	八七	二四	五二	一八	二三	六七	一一	柳巳丑	丙子	四	九〇	二五	四二	二三	四五	一一	〇二	房辛酉
辛未	三	八一	二三	四五	二〇	二二	六二	一一	星甲午	丁丑	五	九四	二五	四二	二三	四五	一一	〇二	心丙寅
壬申	四	九四	二一	五一	二一	二二	六三	一一	翼庚子	戊寅	六	一〇	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	尾辛未
癸酉	五	一八	二〇	五四	二二	二二	六四	一一	軫乙巳	己卯	七	一四	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	箕壬申
甲戌	六	二二	二〇	五二	二三	二二	六五	一一	角庚戌	庚辰	八	一八	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	斗癸酉
乙亥	七	二六	二〇	五五	二四	二二	六六	一一	亢乙卯	辛巳	九	二二	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	牛甲戌
丙子	八	二九	二〇	五三	二五	二二	六七	一一	房辛酉	壬午	一〇	二六	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	女乙亥
丁丑	九	三三	二〇	五六	二六	二二	六八	一一	心丙寅	癸未	一一	二九	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	虛丙子
戊寅	一〇	三六	二〇	五四	二七	二二	六九	一一	尾辛未	甲申	一二	三三	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	危丁丑
己卯	一一	三九	二〇	五七	二八	二二	七〇	一一	箕壬申	乙酉	一三	三六	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	室戊寅
庚辰	一二	四二	二〇	五五	二九	二二	七一	一一	斗癸酉	丙戌	一四	四〇	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	壁己卯
辛巳	一三	四五	二〇	五八	三〇	二二	七二	一一	牛甲戌	丁亥	一五	四三	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	奎庚辰
壬午	一四	四八	二〇	五六	三一	二二	七三	一一	女乙亥	戊子	一六	四六	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	婁辛巳
癸未	一五	五一	二〇	五九	三二	二二	七四	一一	虛丙子	己丑	一七	四九	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	胃壬午
甲申	一六	五四	二〇	五七	三三	二二	七五	一一	危丁丑	庚寅	一八	五二	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	昴癸未
乙酉	一七	五七	二〇	五九	三四	二二	七六	一一	室戊寅	辛卯	一九	五五	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	畢甲申
丙戌	一八	六〇	二〇	五七	三五	二二	七七	一一	壁己卯	壬辰	二〇	五八	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	觜乙酉
丁亥	一九	六三	二〇	五九	三六	二二	七八	一一	奎庚辰	癸巳	二一	六一	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	參丙戌
戊子	二〇	六六	二〇	五七	三七	二二	七九	一一	婁辛巳	甲午	二二	六四	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	井丁亥
己丑	二一	六九	二〇	五九	三八	二二	八〇	一一	胃壬午	乙未	二三	六七	二六	四二	二三	四五	一一	〇二	鬼戊子

紀年　引數　伏見　最高行　距冬至　宿紀日

庚寅　辛卯　壬辰　癸巳　甲午　乙未　丙申　丁酉　戊戌　己亥　庚子　辛丑　壬寅　癸卯　甲辰　乙巳

水星二百恒年表　三

紀年　引數　伏見　最高行　距冬至　宿紀日

丙午　丁未　戊申　己酉　庚戌　辛亥　壬子　癸丑　甲寅　乙卯　丙辰　丁巳　戊午　己未　庚申　辛酉

水星二百五年表　四

紀年　引數　伏見　最高行　距冬至　宿紀日

壬戌　癸亥　甲子　乙丑　丙寅　丁卯　戊辰　己巳　庚午　辛未　壬申　癸酉　甲戌　乙亥　丙子　丁丑

五緯表九卷　水星二百恒年表　五

紀年	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰	己巳	庚午
引數	○	七二四一	七二〇六	七二四一	七二〇六	七二四一	七二〇六	六二四一	七二〇六
伏見	三〇	八〇四六	八〇四六	五〇一一	五〇一一	一〇五五	一〇五五	四〇八五	一〇五五
最高行	二四	一〇二五	一〇二五	九〇五五	九〇五五	八〇四五	八〇四五	三〇七五	八〇四五
距冬至	一五	八〇四一	八〇四一	四〇一一	四〇一一	三〇八一	三〇八一	九〇四一	三〇八一
宿紀日	心壬戌	尾癸亥	箕甲子	斗乙丑	女丙寅	虛丁卯	危戊辰	室己巳	壁庚午

紀年	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑
引數	○	七二四一	七二〇六	七二四一	七二〇六	七二四一	七二〇六
伏見	三〇	八〇四六	八〇四六	五〇一一	五〇一一	一〇五五	一〇五五
最高行	二四	一〇二五	一〇二五	九〇五五	九〇五五	八〇四五	八〇四五
距冬至	一五	八〇四一	八〇四一	四〇一一	四〇一一	三〇八一	三〇八一
宿紀日	奎甲辰	婁乙巳	胃丙午	昴丁未	畢戊申	觜己酉	參庚戌

宮度分秒宮度分秒宮度分秒微

五緯表九卷　水星二百恒年表　六

紀年	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉	丙戌
引數	七九八一	七三〇二	六七四二	六一三二	七四一六	六八五二	六二四〇	六二〇六	六二九六
伏見	九〇四一	三一一一	七三一一	五〇三四	六八四五	二六四二	一〇六二	一〇二〇	二〇一〇
最高行	三〇二四	四二一五	八一二五	一〇二五	三〇四五	八〇一四	二〇四四	二〇三〇	二〇二〇
距冬至	二〇一三	四〇一一	九〇一一	三〇一一	四〇一一	九〇一一	三〇一一	三〇一一	三〇一一
宿紀日	星丙戌	張辛卯	翼庚申	軫辛丑	角丙申	亢丁未	氐壬子	房丁巳	心壬戌

紀年	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳
引數	六二九六	六二三五	六〇九七	六四四〇	五七二三	六一二三	六二一三
伏見	四〇一一	五〇二三	七〇二三	九〇三三	一〇一三	一〇三〇	一〇三三
最高行	四〇二四	五〇二三	七〇二三	九〇三三	一〇一三	一〇三〇	一〇三三
距冬至	四〇一一	五〇一一	七〇一一	九〇一一	一〇一一	一〇三〇	一〇三三
宿紀日	十癸酉	牛戊寅	女癸未	虛戊子	室甲午	壁己亥	奎甲辰

宮度分秒宮度分秒宮度分秒微

五緯表九卷　水星二百恒年表　一七

紀年	引数	伏見	最高行	距冬至	宿紀日
甲午	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒微	
乙未	五九 五三 四	六 二四 三	六 二	五 三	婁 己酉
丙申	六 二 一 三	六 二 一 三	八	三 四	胃 庚戌
丁酉	六 二 一 三	五 二 一 三	八	三 四	昴 辛亥
戊戌	五 二 一 三	五 二 一 三	八	三 四	畢 壬子
己亥	六 二 一 三	六 二 一 三	八	三 四	觜 癸丑
庚子	六 二 一 三	六 二 一 三	八	三 四	參 甲寅
辛丑	六 二 一 三	六 二 一 三	八	三 四	井 乙卯
壬寅	五 二 一 三	五 二 一 三	八	三 四	鬼 丙辰
癸卯	〇 二 一 三	〇 二 一 三	八	三 四	柳 丁巳
甲辰	六 二 一 三	六 二 一 三	八	三 四	星 戊午
乙巳	六 二 一 三	六 二 一 三	八	三 四	張 己未
丙午	五 二 一 三	五 二 一 三	八	三 四	翼 庚申
丁未	六 二 一 三	六 二 一 三	八	三 四	軫 辛酉
戊申	五 二 一 三	五 二 一 三	八	三 四	角 壬戌
己酉	四 二 一 三	四 二 一 三	八	三 四	亢 癸亥

五緯表九卷　木星二百恒年表　一八

紀年	引数	伏見	最高行	距冬至	宿紀日
庚戌	宮度分秒	宮度分秒	分秒	分秒微	
辛亥	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	氐 己酉
壬子	六 二 一 四	六 二 一 四	九	四 四	房 庚戌
癸丑	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	心 辛亥
甲寅	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	尾 壬子
乙卯	六 二 一 四	六 二 一 四	九	四 四	箕 癸丑
丙辰	六 二 一 四	六 二 一 四	九	四 四	斗 甲寅
丁巳	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	牛 乙卯
戊午	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	女 丙辰
己未	六 二 一 四	六 二 一 四	九	四 四	虛 丁巳
庚申	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	危 戊午
辛酉	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	室 己未
壬戌	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	壁 庚申
癸亥	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	奎 辛酉
甲子	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	婁 壬戌
乙丑	五 二 一 四	五 二 一 四	九	四 四	胃 癸亥

紀年	引数	最高行	距冬至	宿紀日
	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	微
乙亥	二四一五二〇	二四一五二〇	二四一五二〇	虛甲申
丙子	二三三〇九	二三三〇九	二三三〇九	室庚寅
丁丑	二一二〇五	二一二〇五	二一二〇五	壁乙未
戊寅	二〇二〇一	二〇二〇一	二〇二〇一	奎庚子
己卯	二四一〇二	二四一〇二	二四一〇二	婁乙巳
庚辰	二二一〇四	二二一〇四	二二一〇四	胃辛亥
辛巳	二一一〇六	二一一〇六	二一一〇六	昴辛巳
壬午	二〇一〇八	二〇一〇八	二〇一〇八	畢丙辰
癸未	二〇〇一〇	二〇〇一〇	二〇〇一〇	觜丙午
甲申	一九一一二	一九一一二	一九一一二	參丁酉
乙酉	一八一一四	一八一一四	一八一一四	井丁未
丙戌	一七一一六	一七一一六	一七一一六	鬼戊申
丁亥	一六一一八	一六一一八	一六一一八	柳戊午
戊子	一五一二〇	一五一二〇	一五一二〇	星己酉
己丑	一四一二二	一四一二二	一四一二二	張己未
庚寅	一三一二四	一三一二四	一三一二四	翼庚戌
辛卯	一二一二六	一二一二六	一二一二六	軫庚申
壬辰	一一一二八	一一一二八	一一一二八	角辛酉
癸巳	一〇一三〇	一〇一三〇	一〇一三〇	亢辛未
甲午	一〇〇三二	一〇〇三二	一〇〇三二	氐壬戌
乙未	九一一三四	九一一三四	九一一三四	房壬申
丙申	九〇一三六	九〇一三六	九〇一三六	心癸酉
丁酉	八一一三八	八一一三八	八一一三八	尾癸未
戊戌	八〇一四〇	八〇一四〇	八〇一四〇	箕甲戌
己亥	七一一四二	七一一四二	七一一四二	斗甲申
庚子	七〇一四四	七〇一四四	七〇一四四	牛乙酉
辛丑	六一一四六	六一一四六	六一一四六	女乙未
壬寅	六〇一四八	六〇一四八	六〇一四八	虛丙申
癸卯	五一一五〇	五一一五〇	五一一五〇	危丙午
甲辰	五〇一五二	五〇一五二	五〇一五二	室丁酉
乙巳	四一一五四	四一一五四	四一一五四	壁丁未
丙午	四〇一五六	四〇一五六	四〇一五六	奎戊申
丁未	三一一五八	三一一五八	三一一五八	婁戊午
戊申	三〇一六〇	三〇一六〇	三〇一六〇	胃己酉
己酉	二一一六二	二一一六二	二一一六二	昴己未
庚戌	二〇一六四	二〇一六四	二〇一六四	畢庚戌
辛亥	一一一六六	一一一六六	一一一六六	觜庚申
壬子	一〇一六八	一〇一六八	一〇一六八	參辛酉
癸丑	〇一一七〇	〇一一七〇	〇一一七〇	井辛未
甲寅	〇〇一七二	〇〇一七二	〇〇一七二	鬼壬戌

紀年	引数	最高行	距冬至	宿紀日
	宮度分秒	宮度分秒	宮度分秒	微
壬午	二五一〇四二	二五一〇四二	二五一〇四二	柳壬申
癸未	二四一〇二四	二四一〇二四	二四一〇二四	星癸酉
甲申	二三一〇〇六	二三一〇〇六	二三一〇〇六	張癸未
乙酉	二二一九一〇	二二一九一〇	二二一九一〇	翼甲戌
丙戌	二一一九一二	二一一九一二	二一一九一二	軫甲申
丁亥	二〇一九一四	二〇一九一四	二〇一九一四	角乙酉
戊子	一九一九一六	一九一九一六	一九一九一六	亢乙未
己丑	一八一九一八	一八一九一八	一八一九一八	氐丙申
庚寅	一七一九二〇	一七一九二〇	一七一九二〇	房丙午
辛卯	一六一九二二	一六一九二二	一六一九二二	心丁酉
壬辰	一五一九二四	一五一九二四	一五一九二四	尾丁未
癸巳	一四一九二六	一四一九二六	一四一九二六	箕戊申
甲午	一三一九二八	一三一九二八	一三一九二八	斗戊午
乙未	一二一九三〇	一二一九三〇	一二一九三〇	牛己酉
丙申	一一一九三二	一一一九三二	一一一九三二	女己未
丁酉	一〇一九三四	一〇一九三四	一〇一九三四	虛庚戌
戊戌	〇一一九三六	〇一一九三六	〇一一九三六	危庚申
己亥	〇〇一九三八	〇〇一九三八	〇〇一九三八	室辛酉
庚子	九一一九四〇	九一一九四〇	九一一九四〇	壁辛未
辛丑	九〇一九四二	九〇一九四二	九〇一九四二	奎壬戌
壬寅	八一一九四四	八一一九四四	八一一九四四	婁壬申
癸卯	八〇一九四六	八〇一九四六	八〇一九四六	胃癸酉
甲辰	七一一九四八	七一一九四八	七一一九四八	昴癸未
乙巳	七〇一九五〇	七〇一九五〇	七〇一九五〇	畢甲戌
丙午	六一一九五二	六一一九五二	六一一九五二	觜甲申
丁未	六〇一九五四	六〇一九五四	六〇一九五四	參乙酉
戊申	五一一九五六	五一一九五六	五一一九五六	井乙未
己酉	五〇一九五八	五〇一九五八	五〇一九五八	鬼丙申
庚戌	四一一九六〇	四一一九六〇	四一一九六〇	柳丙午
辛亥	四〇一九六二	四〇一九六二	四〇一九六二	星丁酉
壬子	三一一九六四	三一一九六四	三一一九六四	張丁未
癸丑	三〇一九六六	三〇一九六六	三〇一九六六	翼戊申
甲寅	二一一九六八	二一一九六八	二一一九六八	軫戊午
乙卯	二〇一九七〇	二〇一九七〇	二〇一九七〇	角己酉
丙辰	一一一九七二	一一一九七二	一一一九七二	亢己未
丁巳	一〇一九七四	一〇一九七四	一〇一九七四	氐庚戌
戊午	〇一一九七六	〇一一九七六	〇一一九七六	房庚申
己未	〇〇一九七八	〇〇一九七八	〇〇一九七八	心辛酉

五緯表九卷　水星　自加年表　十一

紀年　引数　伏見　最高行

宮度分秒宮度分秒宮度分秒微　距冬至　宿紀日

戊戌　己亥　庚子　辛丑　壬寅　癸卯　甲辰　乙巳　丙午

危乙酉　室庚寅　壁乙未　婁辛丑　胃丙午　昴辛亥　畢丙辰　觜壬戌　井丁卯

鬼壬申　柳丁丑　張癸未　翼戊子　軫癸巳　氐甲辰　房戊戌　心己卯　尾庚午

丁未　戊申　己酉　庚戌　辛亥　壬子　癸丑

五緯表九卷　水星　自加年表　十一

紀年　引数　伏見　最高行

宮度分秒宮度分秒宮度分秒微　距冬至　宿紀日

戊戌　己亥　庚子　辛丑　壬寅　癸卯　甲辰　乙巳　丙午

危乙酉　室庚寅　壁乙未　婁辛丑　胃丙午　昴辛亥　畢丙辰　觜壬戌　井丁卯

鬼壬申　柳丁丑　張癸未　翼戊子　軫癸巳　氐甲辰　房戊戌　心己卯　尾庚午

丁未　戊申　己酉　庚戌　辛亥　壬子　癸丑

紀年	引数	伏見	宮度分秒	宮度分秒	宿紀日	最高行	距冬至
己卯	〇	三一八一五	四〇五三一〇	二〇五三一五	箕	庚申	二一五〇五
庚辰	三一八一五	四八〇五七	二一七〇三二	〇三一〇四	斗	乙丑	一五〇九四
辛巳	六一五〇〇	六二五二五	〇三二〇四一	五三二〇三	牛	庚午	一三一〇六
壬午	九一八〇三	七六二五三	四五九一三	〇四二〇五	虚	丙子	一一二〇四
癸未	一二一〇六	九〇二二一	五八六二二	〇五二〇六	危	辛巳	一〇一〇九
甲申	一五一〇九	一〇三二九	六九三二三	〇六二〇七	室	丙戌	一〇一一二
乙酉	一八一一二	一二四二七	八〇四二四	〇七二〇八	壁	辛卯	一〇一二五
丙戌	二一一一五	一四五二五	九一五二五	〇八二〇九	奎	丙辰	一〇一四八
丁亥	二四一二八	一六六二三	一二六二六	〇九二一〇	婁	辛酉	一〇一六一
戊子	二七一三一	一八七二一	一四七二七	一〇二一一	胃	丙午	一〇一七四
己丑	三〇一三四	二〇八二〇	一五八二八	一一二一二	昴	辛未	一〇一九七
庚寅	三三一三七	二二九一八	一七九二九	一二二一三	畢	丙申	一〇二〇九
辛卯	三六一四〇	二四一〇一七	一九一〇一	一三二一四	觜	辛酉	一〇二二二
壬辰	三九一四三	二六一一一六	二〇二〇二	一四二一五	參	丙戌	一〇二三五
癸巳	四二一四六	二八一二一五	二一三〇三	一五二一六	井	辛卯	一〇二五八
甲午	四五一四九	三〇一三一四	二二四〇四	一六二一七	鬼	丙辰	一〇二七一
乙未	四八一五二	三二一四一三	二三五〇五	一七二一八	柳	辛酉	一〇二八四
丙申	五一一五五	三四一五〇二	二四六〇六	一八二一九	星	丙午	一〇三〇六
丁酉	五四一五八	三六一五九一	二五七〇七	一九二二〇	張	辛未	一〇三二九
戊戌	五七一六一	三八一六八〇	二六八〇八	二〇二二一	翼	丙申	一〇三四二
己亥	六〇一六四	四〇一七七一	二七九〇九	二一二二二	軫	辛酉	一〇三五五
庚子	六三一六七	四二一八六二	二八一〇一〇	二二二二三	角	丙戌	一〇三七八
辛丑	六六一七〇	四四一九五三	二九一〇二一	二三二二四	亢	辛卯	一〇四〇〇
壬寅	六九一七三	四六二〇四四	三〇一〇三二	二四二二五	氐	丙辰	一〇四二三
癸卯	七二一七六	四八二一三五	三一一〇四二	二五二二六	房	辛酉	一〇四四六
甲辰	七五一七九	五〇二二二六	三二一〇五二	二六二二七	心	丙午	一〇四六九
乙巳	七八一八二	五二二三一七	三三一〇六二	二七二二八	尾	辛未	一〇四九二
丙午	八一一八五	五四二四〇八	三四一〇七二	二八二二九	箕	丙申	一〇五一五
丁未	八四一八八	五六二四九九	三五一〇八二	二九二三〇	斗	辛酉	一〇五三八
戊申	八七一九一	五八二五八一〇	三六一〇九二	三〇二三一	牛	丙戌	一〇五六一
己酉	九〇一九四	六〇二六七一一	三七一一〇二	三一二三二	女	辛卯	一〇五八四
庚戌	九三一九七	六二二七六一二	三八一一一二	三二二三三	虚	丙辰	一〇六〇七
辛亥	九六二〇〇	六四二八五一三	三九一一二二	三三二三四	危	辛酉	一〇六二九
壬子	九九二〇三	六六二九四一四	四〇一一三二	三四二三五	室	丙午	一〇六五二
癸丑	一〇二二〇六	六八三〇三一五	四一一一四二	三五二三六	壁	辛未	一〇六七五
甲寅	一〇五二〇九	七〇三一二一六	四二一一五二	三六二三七	奎	丙申	一〇六九八
乙卯	一〇八二一二	七二三一一一七	四三一一六二	三七二三八	婁	辛酉	一〇七一一
丙辰	一一一二一五	七四三二〇一八	四四一一七二	三八二三九	胃	丙戌	一〇七三四
丁巳	一一四二一八	七六三二九一九	四五一一八二	三九二四〇	昴	辛卯	一〇七五七
戊午	一一七二二一	七八三三八二〇	四六一一九二	四〇二四一	畢	丙辰	一〇七七九
己未	一二〇二二四	八〇三四七二一	四七一二〇二	四一二四二	觜	辛酉	一〇八〇二
庚申	一二三二二七	八二三五六二二	四八一二一二	四二二四三	參	丙午	一〇八二五
辛酉	一二五二三〇	八四三六五二三	四九一二二二	四三二四四	井	辛未	一〇八四八
壬戌	一二八二三三	八六三七四二四	五〇一二三二	四四二四五	鬼	丙申	一〇八七一
癸亥	一三一二三六	八八三八三二五	五一一二四二	四五二四六	柳	辛酉	一〇八九四
甲子	一三四二三九	九〇三九二二六	五二一二五二	四六二四七	星	丙戌	一〇九一七
乙丑	一三七二四二	九二四〇一二七	五三一二六二	四七二四八	張	辛卯	一〇九三九
丙寅	一四〇二四五	九四四一〇二八	五四一二七二	四八二四九	翼	丙辰	一〇九六二
丁卯	一四三二四八	九六四一九二九	五五一二八二	四九二五〇	軫	辛酉	一〇九八五
戊辰	一四六二五一	九八四二八二一〇	五六一二九二	五〇二五一	角	丙午	一一〇〇八
己巳	一四九二五四	一〇〇四三七二一一	五七一三〇二	五一二五二	亢	辛未	一一〇三一
庚午	一五二二五七	一〇二四四六二一二	五八一三一二	五二二五三	氐	丙申	一一〇五四
辛未	一五五二六〇	一〇四四五五二一三	五九一三二二	五三二五四	房	辛酉	一一〇七六
壬申	一五八二六三	一〇六四六四二一四	六〇一三三二	五四二五五	心	丙戌	一一〇九九
癸酉	一六一二六六	一〇八四七三二一五	六一一三四二	五五二五六	尾	辛卯	一一一二
甲戌	一六四二六九	一一〇四八二二一六	六二一三五二	五六二五七	箕	丙辰	一一一四五
乙亥	一六七二七二	一一二四九一二一七	六三一三六二	五七二五八	斗	辛酉	一一一六八
丙子	一七〇二七五	一一四五〇〇二一八	六四一三七二	五八二五九	牛	丙午	一一一九一
丁丑	一七三二七八	一一六五一〇二一九	六五一三八二	五九二六〇	女	辛未	一一二一四
戊寅	一七六二八一	一一八五二〇二二〇	六六一三九二	六〇二六一	虚	丙申	一一二三六
己卯	一七九二八四	一二〇五三〇二二一	六七一四〇二	六一二六二	危	辛酉	一一二五九
庚辰	一八二二八七	一二二五四〇二二二	六八一四一二	六二二六三	室	丙戌	一一二八二
辛巳	一八五二九〇	一二四五五〇二二三	六九一四二二	六三二六四	壁	辛卯	一一三〇五
壬午	一八八二九三	一二六五六〇二二四	七〇一四三二	六四二六五	奎	丙辰	一一三二八
癸未	一九一二九六	一二八五七〇二二五	七一一四四二	六五二六六	婁	辛酉	一一三五一
甲申	一九四二九九	一三〇五八〇二二六	七二一四五二	六六二六七	胃	丙午	一一三七四
乙酉	一九七三〇二	一三二五九〇二二七	七三一四六二	六七二六八	昴	辛未	一一三九七

水星永年表	甲子數	五五六六六六六七七七七七
	引度	九八七五四二一〇九八六
	宮	一一一一一一一一一一一
	分	〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
星數		四三二一〇九八七六五四
永年	伏宮	一一一一一一一一一一一
	見度	七六五四三二一〇九八七
	行分	四三二一〇九八七六五四
表紀日		五〇五〇五〇五〇五〇五
	宿數	五四五六五七六八七八九

為七七六五五四四三二一〇九九八八七七六六五五四四三二一〇九九八八七七六六五五四四三二一〇九九八八七七六

九曜表九巻

水星永年表

| 水星 | 永伏宮 | 二 | 二 | 二

水星周歲平行表

| | | |

| 日數 | 百六六六

水星周歲平行表

日數	見度	伏宮	行分
三百六十六日	一一	一	二三
二三四五	四一一	一	八三
六七八九	七一一	一	五四
一〇一二	一〇二一	一	一五
一三一四	一三二一	一	八六
一五一六	一六三一	一	四〇
一七一八	一九四一	一	七二
一九二〇	二二五一	一	一一
二一二二	二五六一	一	四三
二三二四	二八七一	一	八四
二五二六	三一八一	一	一六
二七二八	三四九一	一	五七
二九三〇	三七一〇一	一	〇九
三一三二	四〇一一一	一	三〇
三三三四	四三一二一	一	六一
三五三六	四六一三一	一	一三
三七三八	四九一四一	一	四四
三九四〇	五二一五一	一	八五
四一四二	五五一六一	一	一七
四三四四	五八一七一	一	五八
四五四六	六一一八一	一	〇一〇
四七四八	六四一九一	一	三二
四九五〇	六七一一〇	一	六三
五一五二	七〇一一一	一	一五
五三五四	七三一一二	一	四六
五五五六	七六一一三	一	八七
五七五八	七九一一四	一	一九
五九六〇	八二一一五	一	五〇一
六一六二	八五一一六	一	〇二二
六三六四	八八一一七	一	三三三
六五六六	九一一一八	一	六四三
六七六八	九四一一九	一	一六三
六九七〇	九七一二〇	一	四七三
七一七二	一〇〇一二一	一	八八三
七三七四	一〇三一二二	一	一一四
七五七六	一〇六一二三	一	四二四
七七七八	一〇九一二四	一	八三四
七九八〇	一一二一二五	一	一五四
八一八二	一一五一二六	一	四六四
八三八四	一一八一二七	一	八七四
八五八六	一二一一二八	一	一九四
八七八八	一二四一二九	一	五〇五
八九九〇	一二七一三〇	一	〇二五
九一九二	一三〇一三一	一	三三五
九三九四	一三三一三二	一	六四五
九五九六	一三六一三三	一	一六五
九七九八	一三九一三四	一	四七五
九九一〇〇	一四二一三五	一	八八五
一〇一一〇二	一四五一三六	一	一一六
一〇三一〇四	一四八一三七	一	四二六
一〇五一〇六	一五一一三八	一	八三六
一〇七一〇八	一五四一三九	一	一五六
一〇九一一〇	一五七一四〇	一	四六六
一一一一一二	一六〇一四一	一	八七六
一一三一一四	一六三一四二	一	一九六
一一五一一六	一六六一四三	一	五〇七
一一七一一八	一六九一四四	一	〇二七
一一九一二〇	一七二一四五	一	三三七
一二一一二二	一七五一四六	一	六四七
一二三一二四	一七八一四七	一	一六七
一二五一二六	一八一一四八	一	四七七
一二七一二八	一八四一四九	一	八八七
一二九一三〇	一八七一五〇	一	一一八
一三一一三二	一九〇一五一	一	四二八
一三三一三四	一九三一五二	一	八三八
一三五一三六	一九六一五三	一	一五八
一三七一三八	一九九一五四	一	四六八
一三九一四〇	二〇二一五五	一	八七八
一四一一四二	二〇五一五六	一	一九八
一四三一四四	二〇八一五七	一	五〇九
一四五一四六	二一一一五八	一	〇二九
一四七一四八	二一四一五九	一	三三九
一四九一五〇	二一七一六〇	一	六四九
一五一一五二	二二〇一六一	一	一六九
一五三一五四	二二三一六二	一	四七九
一五五一五六	二二六一六三	一	八八九
一五七一五八	二二九一六四	一	一一〇
一五九一六〇	二三二一六五	一	四二〇
一六一一六二	二三五一六六	一	八三〇
一六三一六四	二三八一六七	一	一五〇
一六五一六六	二四一一六八	一	四六〇
一六七一六八	二四四一六九	一	八七〇
一六九一七〇	二四七一七〇	一	一九〇
一七一一七二	二五〇一七一	一	五〇一
一七三一七四	二五三一七二	一	〇二一
一七五一七六	二五六一七三	一	三三一
一七七一七八	二五九一七四	一	六四一
一七九一八〇	二六二一七五	一	一六一
一八一一八二	二六五一七六	一	四七一
一八三一八四	二六八一七七	一	八八一
一八五一八六	二七一一七八	一	一一二
一八七一八八	二七四一七九	一	四二二
一八九一九〇	二七七一八〇	一	八三二
一九一一九二	二八〇一八一	一	一五二
一九三一九四	二八三一八二	一	四六二
一九五一九六	二八六一八三	一	八七二
一九七一九八	二八九一八四	一	一九二
一九九二〇〇	二九二一八五	一	五〇三
二〇一二〇二	二九五一八六	一	〇二三
二〇三二〇四	二九八一八七	一	三三三
二〇五二〇六	三〇一一八八	一	六四三
二〇七二〇八	三〇四一八九	一	一六三
二〇九二一〇	三〇七一九〇	一	四七三
二一一二一二	三一〇一九一	一	八八三
二一三二一四	三一三一九二	一	一一四
二一五二一六	三一六一九三	一	四二四
二一七二一八	三一九一九四	一	八三四
二一九二二〇	三二二一九五	一	一五四
二二一二二二	三二五一九六	一	四六四
二二三二二四	三二八一九七	一	八七四
二二五二二六	三三一一九八	一	一九四
二二七二二八	三三四一九九	一	五〇五
二二九二三〇	三三七二〇〇	一	〇二五
二三一二三二	三四〇二〇一	一	三三五
二三三二三四	三四三二〇二	一	六四五
二三五二三六	三四六二〇三	一	一六五
二三七二三八	三四九二〇四	一	四七五
二三九二四〇	三五二二〇五	一	八八五
二四一二四二	三五五二〇六	一	一一六
二四三二四四	三五八二〇七	一	四二六
二四五二四六	三六一二〇八	一	八三六
二四七二四八	三六四二〇九	一	一五六
二四九二五〇	三六七二一〇	一	四六六
二五一二五二	三七〇二一一	一	八七六
二五三二五四	三七三二一二	一	一九六
二五五二五六	三七六二一三	一	五〇七
二五七二五八	三七九二一四	一	〇二七
二五九二六〇	三八二二一五	一	三三七
二六一二六二	三八五二一六	一	六四七
二六三二六四	三八八二一七	一	一六七
二六五二六六	三九一二一八	一	四七七
二六七二六八	三九四二一九	一	八八七
二六九二七〇	三九七二二〇	一	一一八
二七一二七二	四〇〇二二一	一	四二八
二七三二七四	四〇三二二二	一	八三八
二七五二七六	四〇六二二三	一	一五八
二七七二七八	四〇九二二四	一	四六八
二七九二八〇	四一二二二五	一	八七八
二八一二八二	四一五二二六	一	一九八
二八三二八四	四一八二二七	一	五〇九
二八五二八六	四二一二二八	一	〇二九
二八七二八八	四二四二二九	一	三三九
二八九二九〇	四二七二三〇	一	六四九
二九一二九二	四三〇二三一	一	一六九
二九三二九四	四三三二三二	一	四七九
二九五二九六	四三六二三三	一	八八九
二九七二九八	四三九二三四	一	一一〇
二九九三〇〇	四四二二三五	一	四二〇
三〇一三〇二	四四五二三六	一	八三〇
三〇三三〇四	四四八二三七	一	一五〇
三〇五三〇六	四五一二三八	一	四六〇
三〇七三〇八	四五四二三九	一	八七〇
三〇九三一〇	四五七二四〇	一	一九〇
三一一三一二	四六〇二四一	一	五〇一
三一三三一四	四六三二四二	一	〇二一
三一五三一六	四六六二四三	一	三三一
三一七三一八	四六九二四四	一	六四一
三一九三二〇	四七二二四五	一	一六一
三二一三二二	四七五二四六	一	四七一
三二三三二四	四七八二四七	一	八八一
三二五三二六	四八一二四八	一	一一二
三二七三二八	四八四二四九	一	四二二
三二九三三〇	四八七二五〇	一	八三二
三三一三三二	四九〇二五一	一	一五二
三三三三三四	四九三二五二	一	四六二
三三五三三六	四九六二五三	一	八七二
三三七三三八	四九九二五四	一	一九二
三三九三四〇	五〇二二五五	一	五〇三
三四一三四二	五〇五二五六	一	〇二三
三四三三四四	五〇八二五七	一	三三三
三四五三四六	五一一二五八	一	六四三
三四七三四八	五一四二五九	一	一六三
三四九三五〇	五一七二六〇	一	四七三
三五一三五二	五二〇二六一	一	八八三
三五三三五四	五二三二六二	一	一一四
三五五三五六	五二六二六三	一	四二四
三五七三五八	五二九二六四	一	八三四
三五九三六〇	五三二二六五	一	一五四
三六一三六二	五三五二六六	一	四六四
三六三三六四	五三八二六七	一	八七四
三六五三六六	五四一二六八	一	一九四
三六七三六八	五四四二六九	一	五〇五
三六九三七〇	五四七二七〇	一	〇二五
三七一三七二	五五〇二七一	一	三三五
三七三三七四	五五三二七二	一	六四五
三七五三七六	五五六二七三	一	一六五
三七七三七八	五五九二七四	一	四七五
三七九三八〇	五六二二七五	一	八八五
三八一三八二	五六五二七六	一	一一六
三八三三八四	五六八二七七	一	四二六
三八五三八六	五七一二七八	一	八三六
三八七三八八	五七四二七九	一	一五六
三八九三九〇	五七七二八〇	一	四六六
三九一三九二	五八〇二八一	一	八七六
三九三三九四	五八三二八二	一	一九六
三九五三九六	五八六二八三	一	五〇七
三九七三九八	五八九二八四	一	〇二七
三九九四〇〇	五九二二八五	一	三三七
四〇一四〇二	五九五二八六	一	六四七
四〇三四〇四	五九八二八七	一	一六七
四〇五四〇六	六〇一二八八	一	四七七
四〇七四〇八	六〇四二八九	一	八八七
四〇九四一〇	六〇七二九〇	一	一一八
四一一四一二	六一〇二九一	一	四二八
四一三四一四	六一三二九二	一	八三八
四一五四一六	六一六二九三	一	一五八
四一七四一八	六一九二九四	一	四六八
四一九四二〇	六二二二九五	一	八七八
四二一四二二	六二五二九六	一	一九八
四二三四二四	六二八二九七	一	五〇九
四二五四二六	六三一二九八	一	〇二九
四二七四二八	六三四二九九	一	三三九
四二九四三〇	六三七三〇〇	一	六四九
四三一四三二	六四〇三〇一	一	一六九
四三三四三四	六四三三〇二	一	四七九
四三五四三六	六四六三〇三	一	八八九
四三七四三八	六四九三〇四	一	一一〇
四三九四四〇	六五二三〇五	一	四二〇
四四一四四二	六五五三〇六	一	八三〇
四四三四四四	六五八三〇七	一	一五〇
四四五四四六	六六一三〇八	一	四六〇
四四七四四八	六六四三〇九	一	八七〇
四四九四五〇	六六七三一〇	一	一九〇
四五一四五二	六七〇三一一	一	五〇一
四五三四五四	六七三三一二	一	〇二一
四五五四五六	六七六三一三	一	三三一
四五七四五八	六七九三一四	一	六四一
四五九四六〇	六八二三一五	一	一六一
四六一四六二	六八五三一六	一	四七一
四六三四六四	六八八三一七	一	八八一
四六五四六六	六九一三一八	一	一一二
四六七四六八	六九四三一九	一	四二二
四六九四七〇	六九七三二〇	一	八三二
四七一四七二	七〇〇三二一	一	一五二
四七三四七四	七〇三三二二	一	四六二
四七五四七六	七〇六三二三	一	八七二
四七七四七八	七〇九三二四	一	一九二
四七九四八〇	七一二三二五	一	五〇三
四八一四八二	七一五三二六	一	〇二三
四八三四八四	七一八三二七	一	三三三
四八五四八六	七二一三二八	一	六四三
四八七四八八	七二四三二九	一	一六三
四八九四九〇	七二七三三〇	一	四七三
四九一四九二	七三〇三三一	一	八八三
四九三四九四	七三三三三二	一	一一四
四九五四九六	七三六三三三	一	四二四
四九七四九八	七三九三三四	一	八三四
四九九五〇〇	七四二三三五	一	一五四
五〇一五〇二	七四五三三六	一	四六四
五〇三五〇四	七四八三三七	一	八七四
五〇五五〇六	七五一三三八	一	一九四
五〇七五〇八	七五四三三九	一	五〇五
五〇九五一〇	七五七三四〇	一	〇二五
五一一五一二	七六〇三四一	一	三三五
五一三五一四	七六三三四二	一	六四五
五一五五一六	七六六三四三	一	一六五
五一七五一八	七六九三四四	一	四七五
五一九五二〇	七七二三四五	一	八八五
五二一五二二	七七五三四六	一	一一六
五二三五二四	七七八三四七	一	四二六
五二五五二六	七八一三四八	一	八三六
五二七五二八	七八四三四九	一	一五六
五二九五三〇	七八七三五〇	一	四六六
五三一五三二	七九〇三五一	一	八七六
五三三五三四	七九三三五二	一	一九六
五三五五三六	七九六三五三	一	五〇七
五三七五三八	七九九三五四	一	〇二七
五三九五四〇	八〇二三五五	一	三三七
五四一五四二	八〇五三五六	一	六四七
五四三五四四	八〇八三五七	一	一六七
五四五五四六	八一一三五八	一	四七七
五四七五四八	八一四三五九	一	八八七
五四九五五〇	八一七三六〇	一	一一八
五五一五五二	八二〇三六一	一	四二八
五五三五五四	八二三三六二	一	八三八
五五五五五六	八二六三六三	一	一五八
五五七五五八	八二九三六四	一	四六八
五五九五六〇	八三二三六五	一	八七八
五六一五六二	八三五三六六	一	一九八
五六三五六四	八三八三六七	一	五〇九
五六五五六六	八四一三六八	一	〇二九
五六七五六八	八四四三六九	一	三三九
五六九五七〇	八四七三七〇	一	六四九
五七一五七二	八五〇三七一	一	一六九
五七三五七四	八五三三七二	一	四七九
五七五五七六	八五六三七三	一	八八九
五七七五七八	八五九三七四	一	一一〇
五七九五八〇	八六二三七五	一	四二〇
五八一五八二	八六五三七六	一	八三〇
五八三五八四	八六八三七七	一	一五〇
五八五五八六	八七一三七八	一	四六〇
五八七五八八	八七四三七九	一	八七〇
五八九五九〇	八七七三八〇	一	一九〇
五九一五九二	八八〇三八一	一	五〇一
五九三五九四	八八三三八二	一	〇二一
五九五五九六	八八六三八三	一	三三一
五九七五九八	八八九三八四	一	六四一
五九九六〇〇	八九二三八五	一	一六一
六〇一六〇二	八九五三八六	一	四七一
六〇三六〇四	八九八三八七	一	八八一
六〇五六〇六	九〇一三八八	一	一一二
六〇七六〇八	九〇四三八九	一	四二二
六〇九六一〇	九〇七三九〇	一	八三二
六一一六一二	九一〇三九一	一	一五二
六一三六一四	九一三三九二	一	四六二
六一五六一六	九一六三九三	一	八七二
六一七六一八	九一九三九四	一	一九二
六一九六二〇	九二二三九五	一	五〇三
六二一六二二	九二五三九六	一	〇二三
六二三六二四	九二八三九七	一	三三三
六二五六二六	九三一三九八	一	六四三
六二七六二八	九三四三九九	一	一六三
六二九六三〇	九三七四〇〇	一	四七三
六三一六三二	九四〇四〇一	一	八八三
六三三六三四	九四三四〇二	一	一一四
六三五六三六	九四六四〇三	一	四二四
六三七六三八	九四九四〇四	一	八三四
六三九六四〇	九五二四〇五	一	一五四
六四一六四二	九五五四〇六	一	四六四
六四三六四四	九五八四〇七	一	八七四
六四五六四六	九六一四〇八	一	一九四
六四七六四八	九六四四〇九	一	五〇五
六四九六五〇	九六七四一〇	一	〇二五
六五一六五二	九七〇四一一	一	三三五
六五三六五四	九七三四一二	一	六四五
六五五六五六	九七六四一三	一	一六五
六五七六五八	九七九四一四	一	四七五
六五九六六〇	九八二四一五	一	八八五
六六一六六二	九八五四一六	一	一一六
六六三六六四	九八八四一七	一	四二六
六六五六六六	九九一四一八	一	八三六
六六七六六八	九九四四一九	一	一五六
六六九六七〇	九九七四二〇	一	四六六
六七一六七二	一〇〇四二一	一	八七六
六七三六七四	一〇〇七二二	一	一九六
六七五六七六	一〇一〇二三	一	五〇七
六七七六七八	一〇一三二四	一	〇二七
六七九六八〇	一〇一六二五	一	三三七
六八一六八二	一〇一九二六	一	六四七
六八三六八四	一〇二二二七	一	一六七
六八五六八六	一〇二五二八	一	四七七
六八七六八八	一〇二八二九	一	八八七
六八九六九〇	一〇三一三〇	一	一一八
六九一六九二	一〇三四三一	一	四二八
六九三六九四	一〇三七三二	一	八三八
六九五六九六	一〇四〇三三	一	一五八
六九七六九八	一〇四三三四	一	四六八
六九九七〇〇	一〇四六三五	一	八七八
七〇一七〇二	一〇四九三六	一	一九八
七〇三七〇四	一〇五二三七	一	五〇九
七〇五七〇六	一〇五五三八	一	〇二九
七〇七七〇八	一〇五八三九	一	三三九
七〇九七一〇	一〇六一四〇	一	六四九
七一一七一二	一〇六四四一	一	一六九
七一三七一四	一〇六七四二	一	四七九
七一五七一六	一〇七〇四三	一	八八九
七一七七一八	一〇七三四四	一	一一〇
七一九七二〇	一〇七六四五	一	四二〇
七二一七二二	一〇七九四六	一	八三〇
七二三七二四	一〇八二四七	一	一五〇
七二五七二六	一〇八五四八	一	四六〇
七二七七二八	一〇八八四九	一	八七〇
七二九七三〇	一〇九一五〇	一	一九〇
七三一七三二	一〇九四五一	一	五〇一
七三三七三四	一〇九七五二	一	〇二一
七三五七三六	一一〇〇五三	一	三三一
七三七七三八	一一〇三五四	一	六四一
七三九七四〇	一一〇六五五	一	一六一
七四一七四二	一一〇九五六	一	四七一
七四三七四四	一一一二五七	一	八八一
七四五七四六	一一一五五八	一	一一二
七四七七四八	一一一八五九	一	四二二
七四九七五〇	一一二一六〇	一	八三二
七五一七五二	一一二四六一	一	一五二
七五三七五四	一一二七六二	一	四六二
七五五七五六	一一三〇六三	一	八七二
七五七七五八	一一三三六四	一	一九二
七五九七六〇	一一三六六五	一	五〇三
七六一七六二	一一三九六六	一	〇二三
七六三七六四	一一四二六七	一	三三三
七六五七六六	一一四五六八	一	六四三
七六七七六八	一一四八六九	一	一六三
七六九七七〇	一一五一七〇	一	四七三
七七一七七二	一一五四七一	一	八八三
七七三七七四	一一五七七二	一	一一四
七七五七七六	一一六〇七三	一	四二四
七七七七七八	一一六三七四	一	八三四
七七九七八〇	一一六六七五	一	一五四
七八一七八二	一一六九七六	一	四六四
七八三七八四	一一七二七七	一	八七四
七八五七八六	一一七五七八	一	一九四
七八七七八八	一一七八七九	一	五〇五
七八九七九〇	一一八一八〇	一	〇二五
七九一七九二	一一八四八一	一	三三五
七九三七九四	一一八七八二	一	六四五
七九五七九六	一一九〇八三	一	一六五
七九七七九八	一一九三八四	一	四七五
七九九八〇〇	一一九六八五	一	八八五
八〇一八〇二	一一九九八六	一	一一六
八〇三八〇四	一二〇二八七	一	四二六
八〇五八〇六	一二〇五八八	一	八三六
八〇七八〇八	一二〇八八九	一	一五六
八〇九八一〇	一二一一九〇	一	四六六
八一一八一二	一二一四九一	一	八七六
八一三八一四	一二一七九二	一	一九六
八一五八一六	一二二〇九三	一	五〇七
八一七八一八	一二二三九四	一	〇二七
八一九八二〇	一二二六九五	一	三三七
八二一八二二	一二二九九六	一	六四七
八二三八二四	一二三二九七	一	一六七
八二五八二六	一二三五九八	一	四七七
八二七八二八	一二三八九九	一	八八七
八二九八三〇	一二四一一〇〇	一	一一八
八三一八三二	一二四四一〇一	一	四二八
八三三八三四	一二四七一〇二	一	八三八
八三五八三六	一二五〇一〇三	一	一五八
八三七八三八	一二五三一〇四	一	四六八
八三九八四〇	一二五六一〇五	一	八七八
八四一八四二	一二五九一〇六	一	一九八
八四三八四四	一二六二一〇七	一	五〇九
八四五八四六	一二六五一〇八	一	〇二九
八四七八四八	一二六八一〇九	一	三三九
八四九八五〇	一二七一一一〇	一	六四九
八五一八五二	一二七四一一一	一	一六九
八五三八五四	一二七七一一二	一	四七九
八五五八五六	一二八〇一一三	一	八八九
八五七八五八	一二八三一一四	一	一一〇
八五九八六〇	一二八六一一五	一	四二〇
八六一八六二	一二八九一一六	一	八三〇
八六三八六四	一二九二一一七	一	一五〇
八六五八六六	一二九五一一八	一	四六〇
八六七八六八	一二九八一一九	一	八七〇
八六九八七〇	一三〇一一二〇	一	一九〇
八七一八七二	一三〇四一二一	一	五〇一
八七三八七四	一三〇七一二二	一	〇二一
八七五八七六	一三一〇一二三	一	三三一
八七七八七八	一三一三一二四	一	六四一
八七九八八〇	一三一六一二五	一	一六一
八八一八八二	一三一九一二六	一	四七一
八八三八八四	一三二二一二七	一	八八一
八八五八八六	一三二五一二八	一	一一二
八八七八八八	一三二八一二九	一	四二二
八八九八九〇	一三三一一三〇	一	八三二
八九一八九二	一三三四一三一	一	一五二
八九三八九四	一三三七一三二	一	四六二
八九五八九六	一三四〇一三三	一	八七二
八九七八九八	一三四三一三四	一	一九二
八九九九〇〇	一三四六一三五	一	五〇三
九〇一九〇二	一三四九一三六	一	〇二三
九〇三九〇四	一三五二一三七	一	三三三
九〇五九〇六	一三五五一三八	一	六四三
九〇七九〇八	一三五八一三九	一	一六三
九〇九九一〇	一三六一一四〇	一	四七三
九一一九一二	一三六四一四一	一	八八三
九一三九一四	一三六七一四二	一	一一四
九一五九一六	一三七〇一四三	一	四二四
九一七九一八	一三七三一四四	一	八三四
九一九九二〇	一三七六一四五	一	一五四
九二一九二二	一三七九一四六	一	四六四
九二三九二四	一三八二一四七	一	八七四
九二五九二六	一三八五一四八	一	一九四
九二七九二八	一三八八一四九	一	五〇五
九二九九三〇	一三九一一五〇	一	〇二五
九三一九三二	一三九四一五一	一	三三五
九三三九三四	一三九七一五二	一	六四五
九三五九三六	一四〇〇一五三	一	一六五
九三七九三八	一四〇三一五四	一	四七五
九三九九四〇	一四〇六一五五	一	八八五
九四一九四二	一四〇九一五六	一	一一六
九四三九四四	一四一二一五七	一	四二六
九四五九四六	一四一五一五八	一	八三六
九四七九四八	一四一八一五九	一	一五六
九四九九五〇	一四二一一六〇	一	四六六
九五一九五二	一四二四一六一	一	八七六
九五三九五四	一四二七一六二	一	一九六
九五五九五六	一四三〇一六三	一	五〇七
九五七九五八	一四三三一六四	一	〇二七
九五九九六〇	一四三六一六五	一	三三七
九六一九六二	一四三九一六六	一	六四七
九六三九六四	一四四二一六七	一	一六七
九六五九六六	一四四五一六八	一	四七七
九六七九六八	一四四八一六九	一	八八七
九六九九七〇	一四五一一七〇	一	一一八
九七一九七二	一四五四一七一	一	四二八
九七三九七四	一四五七一七二	一	八三八
九七五九七六	一四六〇一七三	一	一五八
九七七九七八	一四六三一七四	一	四六八
九七九九八〇	一四六六一七五	一	八七八
九八一九八二	一四六九一七六	一	一九八
九八三九八四	一四七二一七七	一	五〇九
九八五九八六	一四七五一七八	一	〇二九
九八七九八八	一四七八一七九	一	三三九
九八九九九〇	一四八一一八〇	一	六四九
九九一九九二	一四八四一八一	一	一六九
九九三九九四	一四八七一八二	一	四七九
九九五九九六	一四九〇一八三	一	八八九
九九七九九八	一四九三一八四	一	一一〇
九九九一〇〇	一四九六一八五	一	四二〇
一〇〇一〇〇二	一四九九一八六	一	八三〇
一〇〇三一〇〇四	一五〇二一八七	一	一五〇
一〇〇五一〇〇六	一五〇五一八八	一	四六〇
一〇〇七一〇〇八	一五〇八一八九	一	八七〇
一〇〇九一〇一〇	一五一一一九〇	一	一九〇
一〇一一一〇一二	一五一四一九一	一	五〇一
一〇一三一〇一四	一五一七一九二	一	〇二一
一〇一五一〇一六	一五二〇一九三	一	三三一
一〇一七一〇一八	一五二三一九四	一	六四一
一〇一九一〇二〇	一五二六一九五	一	一六一
一〇二一一〇二二	一五二九一九六	一	四七一
一〇二三一〇二四	一五三二一九七	一	八八一
一〇二五一〇二六	一五三五一九八	一	一一二
一〇二七一〇二八	一五三八一九九	一	四二二
一〇二九一〇三〇	一五